

MATHEMATIQUES

Résolution de problèmes



Classification des problèmes additifs et soustractifs : Gérard VERGNAUD

Classification des problèmes multiplicatifs : Typologie et adaptation de la typologie de **G.Vergnaud** réalisée par le Maître supplémentaire **K. Gueguen**.

Conception du projet pour les cycles 2 et 3: K. Gueguen, Maître supplémentaire.

Conception de la couverture et des illustrations : K. Gueguen, Maître supplémentaire.

Conception du fichier : K. Gueguen, Maître supplémentaire.

Source de la schématisation proposée :

Les modèles proposés sont les créations du maître supplémentaire. Ces modèles pratiques sont des extrapolations des représentations théoriques liées à la typologie des problèmes additifs et multiplicatifs.

La démarche proposée est basée sur l'approche « Concrete – Representation - Abstraction » que nous développons sous les termes « Manipulation – Modélisation - Abstraction ».

« La structure générale, ainsi que les textes, photos, images composant ce travail sont la propriété de **Kevin Gueguen**. Toute reproduction, totale ou partielle, et toute représentation du contenu substantiel de ce travail, d'un ou de plusieurs de ses composants, par quelque procédé que ce soit, sans autorisation expresse de **Kevin Gueguen**, est interdite, et constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles L.335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle.

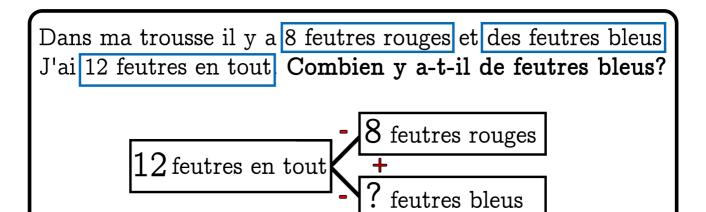
Les informations, pictogrammes, photographies, images, textes sont protégés par des droits de propriété industrielle et/ou intellectuelle, soit que **Kevin Gueguen** en soit le titulaire, soit qu'il soit autorisé à les reproduire et les représenter.

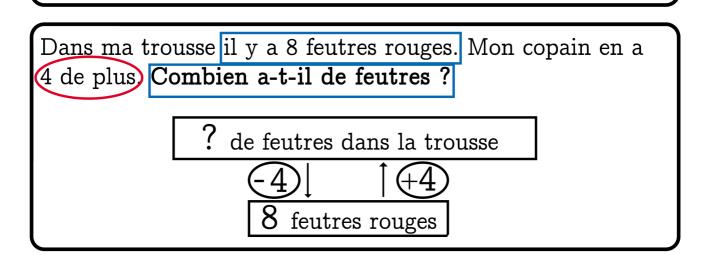
A ce titre, toute reproduction, représentation, adaptation, traduction et/ou modification, partielle ou intégrale ou transfert sont interdits.

La copie sur support papier à usage privé de ces différents objets de droits est autorisée conformément à l'article L122-5 du Code de la Propriété Intellectuelle. Leur reproduction partielle ou intégrale, sans l'accord préalable et écrit de l'auteur, est strictement interdite. »

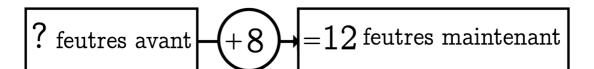
	Problèmes additifs		
Chapitre 1		Page:	3
Chapitre 2	Compositions d'états	Page:	9
Chapitre 3		Page:	15
Chapitre 4	Transformations d'états	Page:	21
Chapitre 5		Page:	27
Chapitre 6	Comparaisons d'états	Page:	33
Chapitre 7		Page:	39
Chapitre 8	Compositions de transformations	Page:	45
Chapitre 9		Page:	51
	Problèmes multiplicatifs		
Chapitre 10		Page:	57
Chapitre 11	Produit cartésien	Page:	63
Chapitre 12	Comparaisons multiplicatives	Page:	69
Chapitre 13	-	Page:	7 5
Chapitre 14	Configuration rectangulaire	Page:	81
Chapitre 15	Proportionnalité	Page:	87
Chapitre 16	·	Page:	93







Dans ma trousse j'ai ajouté 8 feutres rouges et j'ai 12 feutres maintenant. Combien de feutres avais-je avant?



Dans ma trousse j'ajoute 8 feutres rouges puis j'ajoute 4 feutres bleus. Combien ai-je ajouté de feutres?

Au Népal L'Everest culmine à une altitude de 8848m tandis que le Mont Blanc en France n'atteint que 4810,02m. De combien de mètres l'Everest est-il plus haut que le Mont Blanc?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	0
	$\overline{}$
J'ai dépensé 487,45 € ce week-end. Il ne me reste plus que 123,85 € dans mon porte-monnaie. Combien avais-je avant de le dépenser ?	
mon porte-monnaie.	0
2 mon porte-monnaie. Combien avais-je avant de le dépenser ?	
mon porte-monnaie. Combien avais-je avant de le dépenser ?	0
mon porte-monnaie. Combien avais-je avant de le dépenser ?	

En France, la longueur totale des routes est de 398 834 km. Il y a 377 986 km de routes départementales, 11 800km de routes nationales et des autoroutes. Quelle est la longueur totale des autoroutes en km?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	
Avant les soldes ma télé valait 783,85 €. Finalement je l'ai payée 499,95 €. De combien était le rabais ?	
	0
De combien était le rabais ?	0
De combien était le rabais ?	
De combien était le rabais ?	

Je voyage en voiture. De Paris à Rennes il y a 347,8 km. De Rennes à Saint-Malo il y a 70,4 km. De Saint Malo à Brest il y a 235,5 km. Quelle la longueur totale de mon trajet entre Paris de Brest?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	0
Dans une ville il y avait 164 782 habitants en 2011. Entre2011 et 2012 la ville gagne 15 789 habitants. Entre 2012 et 2013 elle perd 8974 habitants. Combien d'habitants la ville a-t-elle gagnés ou perdus entre 2011 et 2013 ? Combien y a-t-il d'habitants en 2013 ?	
6 15 789 habitants. Entre 2012 et 2013 elle perd 8974 habitants. Combien d'habitants la ville a-t-elle gagnés ou perdus entre 2011 et 2013 ?	
6 15 789 habitants. Entre 2012 et 2013 elle perd 8974 habitants. Combien d'habitants la ville a-t-elle gagnés ou perdus entre 2011 et 2013 ? Combien y a-t-il d'habitants en 2013 ?	
6 Combien d'habitants la ville a-t-elle gagnés ou perdus entre 2011 et 2013 ? Combien y a-t-il d'habitants en 2013 ?	0
6 15 789 habitants. Entre 2012 et 2013 elle perd 8974 habitants. Combien d'habitants la ville a-t-elle gagnés ou perdus entre 2011 et 2013 ? Combien y a-t-il d'habitants en 2013 ?	0

Ma maison avait une surface de 86,60 m². J'ai fait des travaux en faisant construire des pièces en plus et ma maison à maintenant une surface de 147,30m². Quelle est la surface ajoutée ?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	
8 47820 automobiles ont été vendues au mois d'avril et 9873 de plus au mois de mai. Quel a été au mois de mai, le nombre d'automobiles vendues ?	
8 mai.	
8 mai. Quel a été au mois de mai, le nombre d'automobiles vendues ?	0
Quel a été au mois de mai, le nombre d'automobiles vendues ?	
Quel a été au mois de mai, le nombre d'automobiles vendues ?	



Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?

6 tenues différentes 2 pantalons différents

2 pantalons différents

 $3 \, \mathrm{pulls}$

Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 fois plus Combien a-t-il de feutres?

? de feutres dans la trousse

(4) | (x4) |

8 feutres rouges

Sur une tablette de chocolat il y a 4 carrés sur la longueur et 3 carrés sur la largeur. Combien de carrés y a-t-il?

largeur: 3 carrés

Nombre de carrés

X

Longueur: 4 carrés

Dans 1 sac il y a 5 billes.

Dans 3 sacs il y a combien de billes?

1 sac de billes | !

5 billes dans 1 sac

 $3 \times 5 = 15$ $15 \div 3 = 5$

3 sacs de billes

15 billes dans 3 sacs

 $15 \div 5 = 3$

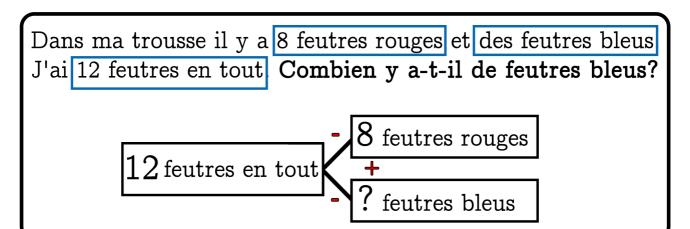
Mon immeuble mesure 128,7 m de haut. Celui où habite mon cousin mesure 57,2 m de plus que le mien. Quelle est la hauteur de l'immeuble de mon cousin?	
Calcul et/ou schéma:	
Phrase réponse:	
2 Il y avait 81700 briques sur le chantier ce matin. Les ouvriers utilisent 27457 briques. Combien de briques reste-il sur le chantier ?	
2 briques.	
2 briques. Combien de briques reste-il sur le chantier ?	
Combien de briques reste-il sur le chantier ?	
Combien de briques reste-il sur le chantier ?	

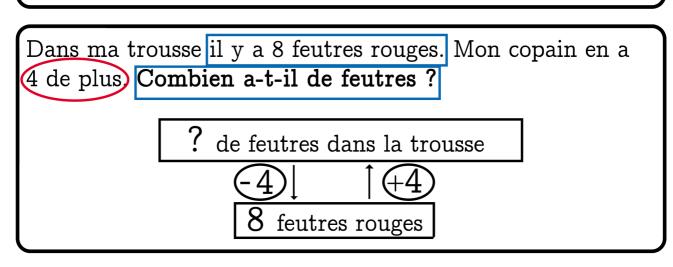
Le gagnant du Loto a acheté une voiture coûtant 32000 €, une maison coûtant 676500 € et un bateau qui coûte 84350 €. Combien d'argent a-t-il dépensé en tout ?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	0
Un éléphant adulte pèse 6820,5 kg. Durant sa croissance, entre sa naissance et l'âge adulte, sa masse augmente de 6665,9kg. Combien pesait-il à la naissance ?	
116 mg a dealtha an managa ar managha da GGGT 01-m	0
4 l'âge adulte, sa masse augmente de 6665,9kg. Combien pesait-il à la naissance ?	0
l'âge adulte, sa masse augmente de 6665,9kg. Combien pesait-il à la naissance ?	0
1'âge adulte, sa masse augmente de 6665,9kg. Combien pesait-il à la naissance?	

Luc a 4232 € sur son compte en banque. Il a 2457 € de moins que son ami Max. Combien d'argent a Max en banque?	0
Calcul et/ou schéma:	0
Phrase réponse:	
Quand le camion de livraison est plein il pèse 18650 kilos. Quand il est vide il ne pèse que 9850 kilos.	
Quel est la masse des marchandises ? Calcul et/ou schéma:	0
Quel est la masse des marchandises ?	0

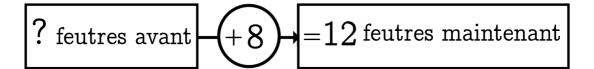
Marc rembourse Augustin en deux fois. Il lui donne d'abord 693 €. Plus tard il lui donne encore de l'argent. Il a donné globalement 1298 €. Combien en a-t-il donné d'argent la seconde fois ?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	0
Hakim joue 2 parties de billes. A la première partie il gagne 297 billes et à la deuxième, il gagne 528 billes. Combien en a-t-il gagnées en tout ?	
8 la deuxième, il gagne 528 billes.	0
8 la deuxième, il gagne 528 billes. Combien en a-t-il gagnées en tout ?	0
la deuxième, il gagne 528 billes. Combien en a-t-il gagnées en tout ?	
la deuxième, il gagne 528 billes. Combien en a-t-il gagnées en tout ?	







Dans ma trousse j'ai ajouté 8 feutres rouges et j'ai 12 feutres maintenant. Combien de feutres avais-je avant?



Dans ma trousse j'ajoute 8 feutres rouges puis j'ajoute 4 feutres bleus. Combien ai-je ajouté de feutres?

Il y a 543 passagers dans un TGV. A la première gare, 124 passagers montent. A la deuxième, 319 descendent. Combien y a-t-il de passagers à bord du TGV ?Après la deuxième gare, combien y a-t-il de passagers en plus ?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	
La population d'Argenteuil était de 17 375 habitants en 1900. Elle est aujourd'hui de 104 282 habitants. De combien a-t-elle augmenté en 100 ans ?	
aujourd'hui de 104 282 habitants.	0
aujourd'hui de 104 282 habitants. De combien a-t-elle augmenté en 100 ans ?	0
aujourd'hui de 104 282 habitants. De combien a-t-elle augmenté en 100 ans ?	
aujourd'hui de 104 282 habitants. De combien a-t-elle augmenté en 100 ans ?	

Le maître a acheté un livre à 435,50 €, un paquet de feutres à 156,45 €, une carte du monde à 94,70 euros et un aquarium à 127,85 €. Quel est le montant total de son achat ?	
Calcul et/ou schéma:	
Phrase réponse:	
Au total, mes achats m'ont coûté 125,34 €. Il y avait un chapeau à 28,35 €, une veste a 47,65 € et des gants. Quel est le prix des gants ?	
4 une veste a 47,65 € et des gants.	
une veste a 47,65 € et des gants. Quel est le prix des gants ?	
une veste a 47,65 € et des gants. Quel est le prix des gants ?	
une veste a 47,65 € et des gants. Quel est le prix des gants ?	

Une voiture de course peut rouler à la vitesse maximum de 397 km/h. Un avion de chasse peut voler à la vitesse de 2350 km/h. De combien de km/h l'avion est il plus rapide que la voiture?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	
Dans une raffinerie de pétrole, une citerne contient 325600 litres d'essence. Les employés vident 297800 litres pour remplir des camions. Combien reste-t-il d'essence dans la citerne ?	
I1	0
6 Les employés vident 297800 litres pour remplir des camions. Combien reste-t-il d'essence dans la citerne ?	0
Les employés vident 297800 litres pour remplir des camions. Combien reste-t-il d'essence dans la citerne ?	0
Les employés vident 297800 litres pour remplir des camions. Combien reste-t-il d'essence dans la citerne ?	
Les employés vident 297800 litres pour remplir des camions. Combien reste-t-il d'essence dans la citerne ?	
Les employés vident 297800 litres pour remplir des camions. Combien reste-t-il d'essence dans la citerne ?	

7 Ce matin j'avais dépensé 158,75 €.	
Combien ai-je dépensé cet après-midi ?	\bigcirc
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	0
Il y a actuellement 12 563 étudiants à l'université. 4863 étudiants ont quitté l'université depuis la rentrée. Combien y avait il d'étudiants au début de l'appée ?	
Combien y avait-il d'étudiants au début de l'année ?	\bigcirc
Calcul et/ou schéma:	
	0
	0
	0
	0



Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?

2 pantalons différents

5 tenues différentes

3 pulls

Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 fois plus Combien a-t-il de feutres?

? de feutres dans la trousse

(4) | (x4) |

8 feutres rouges

Sur une tablette de chocolat il y a 4 carrés sur la longueur et 3 carrés sur la largeur. Combien de carrés y a-t-il?

largeur: 3 carrés

Nombre de carrés

X

Longueur: 4 carrés

Dans 1 sac il y a 5 billes.

Dans 3 sacs il y a combien de billes?

1 sac de billes

5 billes dans 1 sac

 $3 \times 5 = 15$ $15 \div 3 = 5$

3 sacs de billes

15 billes dans 3 sacs

 $15 \div 5 = 3$

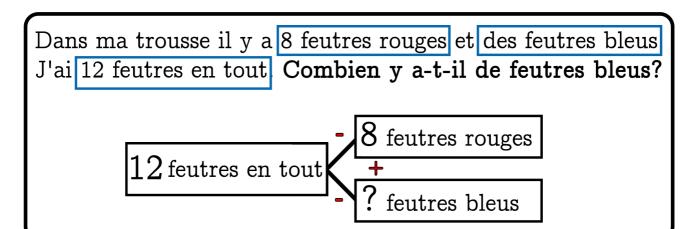
1	Tony a 4327 timbres de collection. Il en possède 2378 de plus que Jonas.	
	Combien Jonas a-t-il de timbres ?	
Calcu	l et/ou schéma:	
DI.		
Phrase	e réponse:	0
	Au casino Adrien joue 2 parties. Au total, il gagne au total 2 142 560 €. A la	$\overline{}$
2	Au casino Adrien joue 2 parties. Au total, il gagne au total 2 142 560 €. A la deuxième partie, il gagne 875 620 € Combien d'argent a-t-il gagné ou perdu lors de la première partie ?	
2	deuxième partie, il gagne 875 620 €	0
	deuxième partie, il gagne 875 620 € Combien d'argent a-t-il gagné ou perdu lors de la première partie ?	0
	deuxième partie, il gagne 875 620 € Combien d'argent a-t-il gagné ou perdu lors de la première partie ?	0
	deuxième partie, il gagne 875 620 € Combien d'argent a-t-il gagné ou perdu lors de la première partie ?	0
	deuxième partie, il gagne 875 620 € Combien d'argent a-t-il gagné ou perdu lors de la première partie ?	0
	deuxième partie, il gagne 875 620 € Combien d'argent a-t-il gagné ou perdu lors de la première partie ?	0
Calcu	deuxième partie, il gagne 875 620 € Combien d'argent a-t-il gagné ou perdu lors de la première partie ? l et/ou schéma:	0
Calcu	deuxième partie, il gagne 875 620 € Combien d'argent a-t-il gagné ou perdu lors de la première partie ?	

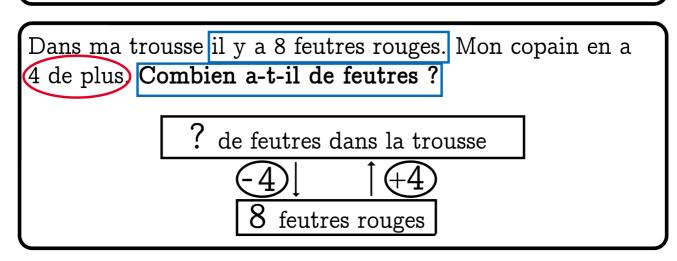
En une semaine, un couple consomme 923,75 litres d'eau pour se laver, 56,45 litres pour arroser les fleurs du jardin, 232,15 litres d'eau pour laver le linge et 127 litres d'eau pour laver la vaisselle. Combien ont-ils utilisés de litres d'eau en tout?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	
Un journal était diffusé en moyenne à 492 518 exemplaires l'an dernier. Sa diffusion moyenne pour cette année a atteint 395 612 exemplaires. De combien d'exemplaires la diffusion a-t-elle baissée cette année ?	
diffusion moyenne pour cette année a atteint 395 612 exemplaires.	0
diffusion moyenne pour cette année a atteint 395 612 exemplaires. De combien d'exemplaires la diffusion a-t-elle baissée cette année ?	0
diffusion moyenne pour cette année a atteint 395 612 exemplaires. De combien d'exemplaires la diffusion a-t-elle baissée cette année ?	0
diffusion moyenne pour cette année a atteint 395 612 exemplaires. De combien d'exemplaires la diffusion a-t-elle baissée cette année ?	0

Chez un concessionnaire, une voiture vaut 17 850€. Elle vaut 19 365 € chez son concurrent. De combien la voiture est-elle plus chère chez le concurrent?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	
En 2 ans, les bûcherons de la région ont abattu 786 vieux arbres et planté 1260 arbres. Combien y a-t-il d'arbres en plus dans la région ?	
6 1260 arbres.	0
6 1260 arbres. Combien y a-t-il d'arbres en plus dans la région ?	
Combien y a-t-il d'arbres en plus dans la région ?	
Combien y a-t-il d'arbres en plus dans la région ?	

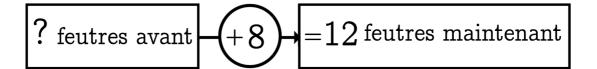
Dans sa boîte à couture, Jules jette 158 cm de fil usé puis ajoute du fil neuf. Dans la boîte, il y a maintenant 764 cm de fil de plus qu'avant le rangement. Quelle longueur de fil neuf a-t-il ajoutée ?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	
Lors de la finale du tournoi de basket, il y a 15 849 spectateurs. 8241 sont venus encourager l'équipe des Red Tigers. Combien de spectateurs encouragent l'équipe des Blue Dragons ?	
venus encourager l'équipe des Red Tigers.	0
venus encourager l'équipe des Red Tigers. Combien de spectateurs encouragent l'équipe des Blue Dragons ?	
venus encourager l'équipe des Red Tigers. Combien de spectateurs encouragent l'équipe des Blue Dragons ?	
venus encourager l'équipe des Red Tigers. Combien de spectateurs encouragent l'équipe des Blue Dragons ?	







Dans ma trousse j'ai ajouté 8 feutres rouges et j'ai 12 feutres maintenant. Combien de feutres avais-je avant?



Dans ma trousse j'ajoute 8 feutres rouges puis j'ajoute 4 feutres bleus. Combien ai-je ajouté de feutres? +8 +4

Jacob fait ses comptes. « Nourriture : 247 €, vêtements : 123 €, carburant : 66 €, électricité : 34 €, téléphone : 19,5 € » Quel est le montant total de ses dépenses ?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	
J'ai économisé 8726 € en 3 années. J'en maintenant 19350 € sur mon compte épargne. Combien d'argent avais-je avant ?	
2 épargne.	0
2 épargne. Combien d'argent avais-je avant ?	0
2 Épargne. Combien d'argent avais-je avant ?	
2 Épargne. Combien d'argent avais-je avant ?	

Deux astéroïdes ont été repérés par des astronomes. Le premier pèse 35 680 tonnes et le second 26 410 tonnes. Quelle est la différence de masse entre les deux ?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	
Un club a 153 478 supporters. Le club adverse en a 8793 de moins. Combien le club adverse a-t-il de supporters ?	
	0
Combien le club adverse a-t-il de supporters ?	0
Combien le club adverse a-t-il de supporters ?	0
Combien le club adverse a-t-il de supporters ?	0

En temps normal, le lac Tose a une superficie de 56 758 m² mais à cause d'une sécheresse importante, il perd 24 876m² de superficie Quel est sa superficie actuelle en m²?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	0
Dans un musée, le conservateur fait retirer 4800 œuvres puis il en ajoute des nouvelles. En faisant les comptes il remarque qu'il y a 710 œuvres de plus qu'avant tout ce déménagement. Combien de nouvelles œuvres sont ajoutées ?	
nouvelles. En faisant les comptes il remarque qu'il y a 710 œuvres de plus qu'avant tout ce déménagement. Combien de nouvelles œuvres sont	0
6 nouvelles. En faisant les comptes il remarque qu'il y a 710 œuvres de plus qu'avant tout ce déménagement. Combien de nouvelles œuvres sont ajoutées ?	
nouvelles. En faisant les comptes il remarque qu'il y a 710 œuvres de plus qu'avant tout ce déménagement. Combien de nouvelles œuvres sont ajoutées?	
nouvelles. En faisant les comptes il remarque qu'il y a 710 œuvres de plus qu'avant tout ce déménagement. Combien de nouvelles œuvres sont ajoutées?	0

Un bus roule avec des passagers. A un arrêt 16 personnes montent dans le bus. A l'arrêt suivant, 34 personnes descendent du bus. Combien y a-t-il de personnes en plus ou en moins dans le bus?	
Calcul et/ou schéma:	
Phrase réponse:	
L'année dernière il y avait 42 361 livres dans la bibliothèque de l'université. Cette année, après des achats, il y en a 59 741. Combien de livres ont été achetés ?	
Cette année, après des achats, il y en a 59 741.	0
8 Cette année, après des achats, il y en a 59 741. Combien de livres ont été achetés ?	
Cette année, après des achats, il y en a 59 741. Combien de livres ont été achetés ?	
Cette année, après des achats, il y en a 59 741. Combien de livres ont été achetés ?	



Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?

2 pantalons différents

5 tenues différentes

3 pulls

Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 fois plus Combien a-t-il de feutres?

? de feutres dans la trousse

÷4 | x4

8 feutres rouges

Sur une tablette de chocolat il y a 4 carrés sur la longueur et 3 carrés sur la largeur. Combien de carrés y a-t-il?

largeur: 3 carrés de carrés

X Longueur: 4 carrés

 $3 \times 5 = 15$

Dans 1 sac il y a 5 billes.

Dans 3 sacs il y a combien de billes?

1 1 1 11 | F 1 111 1 1

1 sac de billes 5 billes dans 1 sac $15 \div 3 = 15$ $15 \div 3 = 5$

3 sacs de billes | 15 billes dans 3 sacs | $15 \div 5 = 3$

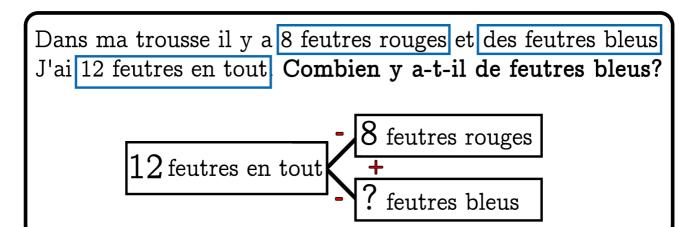
Max a dépensé au total 36 800,15 € pour agrandir sa maison. Il lui reste maintenant 5 680,25 €. Combien d'argent avait-il avant de commencer les travaux ?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	
Mon père mesure 1,94 m. Ma sœur mesure 22 cm de moins que lui et 45 cm de plus que moi. Quelle est la taille de ma sœur ? Ma taille ?	
de plus que moi.	0
de plus que moi. Quelle est la taille de ma sœur ? Ma taille ?	0
de plus que moi. Quelle est la taille de ma sœur ? Ma taille ?	
de plus que moi. Quelle est la taille de ma sœur ? Ma taille ?	

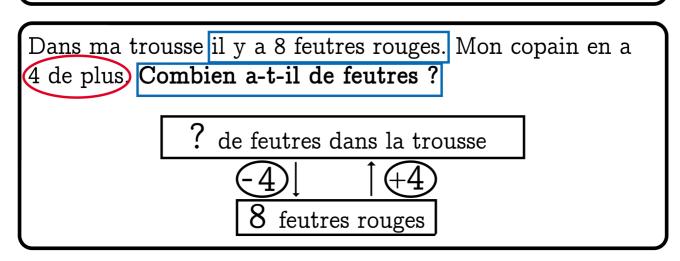
Dans la salle Jean Vilar à Argenteuil il y a 1 650 places. Il y a 783 places assises. Combien de places debout y a-t-il?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	0
Lors de mes courses je pèse mes fruits et légumes. 1kg 250 g de pommes, 2 kg 125 g de poires, 0 kg 850 g de poireaux et 3 kg 455 g de pommes de terre. Quel est le poids total de mes achats?	
4 125 g de poires, 0 kg 850 g de poireaux et 3 kg 455 g de pommes de	0
4 125 g de poires, 0 kg 850 g de poireaux et 3 kg 455 g de pommes de terre. Quel est le poids total de mes achats?	
125 g de poires, 0 kg 850 g de poireaux et 3 kg 455 g de pommes de terre. Quel est le poids total de mes achats ?	
125 g de poires, 0 kg 850 g de poireaux et 3 kg 455 g de pommes de terre. Quel est le poids total de mes achats ?	

Des amis jouent aux cartes et font les comptes à la fin de la partie. Équipe de Marc : gagne 25, perd 13, gagne 54, perd 28. Équipe de Tiffany : gagne 34, perd 24, gagne 62, perd 35. Qui a gagné ?	
Calcul et/ou schéma:	
Phrase réponse:	
6 J'avais 4 978 timbres dans mon album. Mon grand-père, m'offre son album qui en contient 23 569. Combien ai-je de timbres maintenant ?	
qui en contient 23 569.	0
6 qui en contient 23 569. Combien ai-je de timbres maintenant ?	0
qui en contient 23 569. Combien ai-je de timbres maintenant ?	
qui en contient 23 569. Combien ai-je de timbres maintenant ?	

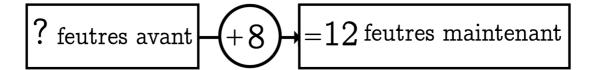
Tentre 1900 et 2000, la population de ma ville natale a diminué de 28 729 habitants. Nous sommes aujourd'hui 86 720 habitants. Quelle était la population de ma ville natale en 1900 ?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	0
Un sous-marin remonte en deux étapes dans l'océan. A la première étape il remonte de 142,56 m. A la seconde étape il remonte de 128,70 m. De combien de mètres est-il remonté en tout ?	
remonte de 142,56 m. A la seconde étape il remonte de 128,70 m.	0
8 remonte de 142,56 m. A la seconde étape il remonte de 128,70 m. De combien de mètres est-il remonté en tout ?	0
remonte de 142,56 m. A la seconde étape il remonte de 128,70 m. De combien de mètres est-il remonté en tout ?	0
remonte de 142,56 m. A la seconde étape il remonte de 128,70 m. De combien de mètres est-il remonté en tout ?	







Dans ma trousse j'ai ajouté 8 feutres rouges et j'ai 12 feutres maintenant. Combien de feutres avais-je avant?



Dans ma trousse j'ajoute 8 feutres rouges puis j'ajoute 4 feutres bleus. Combien ai-je ajouté de feutres?

Mon frère a 14 ans et 3 mois de plus que moi. J'ai 12 ans et 6 mois.	
Quel est l'âge de mon frère ?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	0
Un commercent a 2256 AF & dang so spices so matin. Il gagne 15422 FF &	
Un commerçant a 3256,45 € dans sa caisse ce matin. Il gagne 15432,55 €	
durant la journée. Combien a-t-il d'argent en tout ce soir dans sa caisse ?	
	0
Combien a-t-il d'argent en tout ce soir dans sa caisse ?	0
Combien a-t-il d'argent en tout ce soir dans sa caisse ?	0
Combien a-t-il d'argent en tout ce soir dans sa caisse ?	0
Combien a-t-il d'argent en tout ce soir dans sa caisse ?	0
Combien a-t-il d'argent en tout ce soir dans sa caisse ?	0
Combien a-t-il d'argent en tout ce soir dans sa caisse ?	0

Les élèves des écoles d'Argenteuil se rendent à la salle Jean Vilar. Il y a 412 places réservées pour l'école primaire J-J Rousseau, 148 places pour l'école maternelle J-J Rousseau et 99 places pour la maternelle Anne Franck Combien de places ont été réservées en tout ?	0
Calcul et/ou schéma:	
Phrase réponse:	0
T (1/1 1 4 000 1 1 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	$\overline{}$
Dans son aquarium, Frédéric ajoute 220 nouveaux poissons mais il doit en enlever ensuite pour les donner à Marianne. Finalement, c'est comme s'il n'avait ajouté que 84 poissons. Combien de poissons a-t-il donné à Marianne ? S'il avait 163 poissons au départ, combien en a-t-il finalement ?	
ensuite pour les donner à Marianne. Finalement, c'est comme s'il n'avait ajouté que 84 poissons. Combien de poissons a-t-il donné à Marianne ? S'il avait	0
ensuite pour les donner à Marianne. Finalement, c'est comme s'il n'avait ajouté que 84 poissons. Combien de poissons a-t-il donné à Marianne ? S'il avait 163 poissons au départ, combien en a-t-il finalement ?	0
ensuite pour les donner à Marianne. Finalement, c'est comme s'il n'avait ajouté que 84 poissons. Combien de poissons a-t-il donné à Marianne ? S'il avait 163 poissons au départ, combien en a-t-il finalement ?	0
ensuite pour les donner à Marianne. Finalement, c'est comme s'il n'avait ajouté que 84 poissons. Combien de poissons a-t-il donné à Marianne ? S'il avait 163 poissons au départ, combien en a-t-il finalement ?	0

Une baleine bleue pesait 163 000 kg. Elle donne naissance à un baleineau et ne pèse plus que 160 487 kg. Quel poids a-t-elle perdu et donc combien pèse le baleineau?	
Calcul et/ou schéma:	
Phrase réponse:	
6 Un Apatosaure pesait 29 850 kg tandis qu'un Diplodocus pesait 14 520 kg. Combien de kilos de plus pesait l'Apatosaure?	
	0
6 Combien de kilos de plus pesait l'Apatosaure ?	0
6 Combien de kilos de plus pesait l'Apatosaure ?	
6 Combien de kilos de plus pesait l'Apatosaure ?	

Je vais faire des achats. J'achète un pantalon à 84,50 €, une chemise à 57,30 €, une casquette à 17 € et un bracelet à 28,75 €. Combien vais-je payer en tout ?	
Calcul et/ou schéma:	
Phrase réponse:	0
Le compteur kilométrique de ma voiture indique 99 388 km aujourd'hui. J'avais parcouru 6 237 km pendant les dernières vacances. Qu'indiquait le compteur avant que je parte en vacances ?	
3 J'avais parcouru 6 237 km pendant les dernières vacances.	0
B J'avais parcouru 6 237 km pendant les dernières vacances. Qu'indiquait le compteur avant que je parte en vacances ?	
J'avais parcouru 6 237 km pendant les dernières vacances. Qu'indiquait le compteur avant que je parte en vacances ?	
J'avais parcouru 6 237 km pendant les dernières vacances. Qu'indiquait le compteur avant que je parte en vacances ?	



Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?

6 tenues différentes 2 pantalons différents

2 pantalons différents

 $3 \, \mathrm{pulls}$

Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 fois plus Combien a-t-il de feutres ?

? de feutres dans la trousse

3 feutres rouges

Sur une tablette de chocolat il y a 4 carrés sur la longueur et 3 carrés sur la largeur. Combien de carrés y a-t-il?

largeur: 3 carrés

Nombre de carrés

X

Longueur: 4 carrés

Dans 1 sac il y a 5 billes.

Dans 3 sacs il y a combien de billes?

1 sac de billes

5 billes dans 1 sac

 $3 \times 5 = 15$ $15 \div 3 = 5$

3 sacs de billes

15 billes dans 3 sacs

 $15 \div 5 = 3$

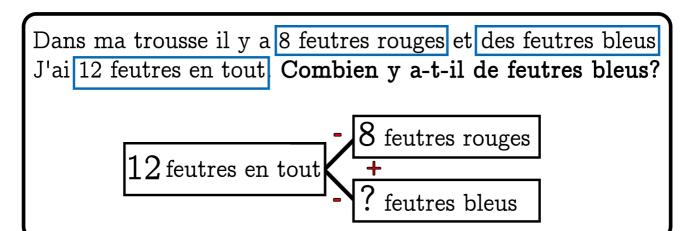
Un fleuriste compose un bouquet avec 37 œillets, 19 tulipes, 48 roses et 57 marguerites. Combien de fleurs composent le bouquet ?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	0
J'ai ajouté 4 587 € sur mon compte épargne cette année. Il y a maintenant 13245 € sur ce compte. Combien d'argent avais-je sur mon compte épargne avant ?	
2 13245 € sur ce compte.	0
2	0
2	0
2	

A Argenteuil il y a 104 282 habitants. Dans la ville où j'ai grandi il y a seulement 4 069 habitants. Combien y a-t-il d'habitants en moins dans ma ville d'enfance?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Physics rénonce:	
Phrase réponse:	
La somme de 3 nombres est 879. L'un des 3 est 42, un autre est 359. Quel est le troisième ?	
	0
Quel est le troisième ?	
Quel est le troisième ?	0
Quel est le troisième ?	0

Dans son entrepôt un fleuriste rajoute 5 760 fleurs fraîches. Puis il retire 1940 fleurs fanées. Combien de fleurs y a-t-il en plus par rapport au départ ?	
Calcul et/ou schéma:	
Phrase réponse:	
Un magasin d'usine vend l'ensemble « Veste, chemise, pantalon » pour 299,75€. La chemise est au prix de 49 € et la veste à celui de 169 € Quel est le prix du pantalon ?	
6 299,75€. La chemise est au prix de 49 € et la veste à celui de 169 €	0
6 299,75€. La chemise est au prix de 49 € et la veste à celui de 169 € Quel est le prix du pantalon?	0
6 299,75€. La chemise est au prix de 49 € et la veste à celui de 169 € Quel est le prix du pantalon ?	
6 299,75€. La chemise est au prix de 49 € et la veste à celui de 169 € Quel est le prix du pantalon ?	

T La maison de mon oncle vaut 365 800 €. Elle vaut 143 950 € de plus que celle de mon cousin. Quelle est la valeur de la maison de mon cousin ?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	
Un livreur a 4356 cartons de papier dans son camion pour les écoles de la ville. Il livre 230 cartons pour le première et 750 pour la seconde. Combien lui en reste-t-il pour les prochaines écoles ?	
8 ville. Il livre 230 cartons pour le première et 750 pour la seconde.	0
ville. Il livre 230 cartons pour le première et 750 pour la seconde. Combien lui en reste-t-il pour les prochaines écoles ?	0
ville. Il livre 230 cartons pour le première et 750 pour la seconde. Combien lui en reste-t-il pour les prochaines écoles ?	
ville. Il livre 230 cartons pour le première et 750 pour la seconde. Combien lui en reste-t-il pour les prochaines écoles ?	



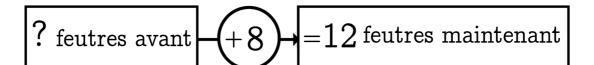


Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 de plus Combien a-t-il de feutres?

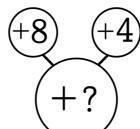
? de feutres dans la trousse

-4 | 1 +4 |
8 feutres rouges

Dans ma trousse j'ai ajouté 8 feutres rouges et j'ai 12 feutres maintenant. Combien de feutres avais-je avant?



Dans ma trousse j'ajoute 8 feutres rouges puis j'ajoute 4 feutres bleus. Combien ai-je ajouté de feutres?



Le coffre de la banque contenait 74 523,55 € ce matin. Des voleurs réussissent à se saisir de 37 625,30 €. Combien d'argent reste-t-il dans le coffre de la banque ?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	
Yannis a gagné 26745,98 € cette année. David a gagné 12798,46 € de moins que lui. Combien d'argent David a-t-il gagné cette année ?	
que lui.	
que lui. Combien d'argent David a-t-il gagné cette année ?	
que lui. Combien d'argent David a-t-il gagné cette année ?	
que lui. Combien d'argent David a-t-il gagné cette année ?	

Pendant les vacances j'ai parcouru 451,5 km en 3 étapes. A la première j'ai parcouru 46,7 km, à la seconde 148,3 km. Combien de km ai-je parcouru lors de la troisième étape?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	0
Un arrosoir contenait 1250 ml d'eau. Nous versons 350 ml sur les carottes et 290 ml sur les salades. Que reste-t-il dans l'arrosoir ? Combien de ml ai-je versés ?	
4 290 ml sur les salades. Que reste-t-il dans l'arrosoir ? Combien de ml	0
4 290 ml sur les salades. Que reste-t-il dans l'arrosoir ? Combien de ml ai-je versés ?	0
4 290 ml sur les salades. Que reste-t-il dans l'arrosoir ? Combien de ml ai-je versés ?	0
4 290 ml sur les salades. Que reste-t-il dans l'arrosoir ? Combien de ml ai-je versés ?	0

Le camion rouge pèse 3270,5 kg alors que le camion bleu pèse quant à lui 27 86,3 kg. De combien de kilos le camion bleu est-il plus léger ?	
Calcul et/ou schéma:	
Phrase réponse:	
Norbert joue à des jeux d'argent. Il gagne tout d'abord 235,55 € puis il perd 782,35 €. Il avait 605 € avant de commencer à jouer. Combien a-t-il gagné ou perdu en tout ? Combien lui reste-il d'argent ?	
6 782,35 €. Il avait 605 € avant de commencer à jouer. Combien a-t-il	0
6 782,35 €. Il avait 605 € avant de commencer à jouer. Combien a-t-il gagné ou perdu en tout ? Combien lui reste-il d'argent ?	
6 782,35 €. Il avait 605 € avant de commencer à jouer. Combien a-t-il gagné ou perdu en tout ? Combien lui reste-il d'argent ?	
6 782,35 €. Il avait 605 € avant de commencer à jouer. Combien a-t-il gagné ou perdu en tout ? Combien lui reste-il d'argent ?	

Avant la tempête il y avait 58 639 arbres dans la forêt. Après son passage il n'en reste que 29 748. Combien d'arbres ont été abattus par la tempête ?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	
Une librairie a 4200 cartes à vendre. Elle vend 350 cartes le lundi, 240 le mardi et 560 le mercredi. Combien de cartes ont été vendues ? Combien reste-t-il de cartes pour le jeudi ?	
8 mardi et 560 le mercredi. Combien de cartes ont été vendues ?	0
mardi et 560 le mercredi. Combien de cartes ont été vendues ? Combien reste-t-il de cartes pour le jeudi ?	
mardi et 560 le mercredi. Combien de cartes ont été vendues ? Combien reste-t-il de cartes pour le jeudi ?	
mardi et 560 le mercredi. Combien de cartes ont été vendues ? Combien reste-t-il de cartes pour le jeudi ?	



Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?

2 pantalons différents
6 tenues différentes

 $3 \, \mathrm{pulls}$

Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 fois plus Combien a-t-il de feutres?

? de feutres dans la trousse

3 feutres rouges

Sur une tablette de chocolat il y a 4 carrés sur la longueur et 3 carrés sur la largeur. Combien de carrés y a-t-il?

largeur: 3 carrés

Nombre de carrés

X

Longueur: 4 carrés

Dans 1 sac il y a 5 billes.

Dans 3 sacs il y a combien de billes?

1 sac de billes

5 billes dans 1 sac

 $3 \times 5 = 15$ $15 \div 3 = 5$

3 sacs de billes

15 billes dans 3 sacs

 $15 \div 5 = 3$

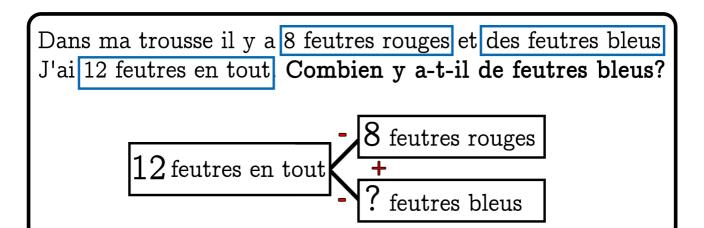
Mathieu a 48,5 € et son père a 5 fois plus d'argent que lui.	
Combien d'argent a son père ?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	
Le jardin de mes parents est un carré de 74 m de coté.	
Le jardin de mes parents est un carré de 74 m de coté. Quel est son aire ?	
Quel est son aire?	0
	0
Quel est son aire?	

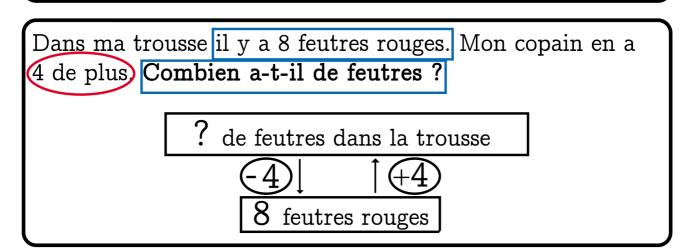
Un supermarché est ravitaillé par 14 camions. Chaque camion transporte 28 750 kilos de marchandise. Quelle est la masse totale des marchandises?	0
Calcul et/ou schéma:	0
Phrase réponse:	
Pendant la kermesse il y a une distribution de bonbons. Il y a 5180 bonbons au total, ce qui fait 14 bonbons pour chaque enfant. Combien d'élèves y a-t-il dans l'école? Calcul et/ou schéma:	0
au total, ce qui fait 14 bonbons pour chaque enfant. Combien d'élèves y a-t-il dans l'école ?	0

	Dans une salle de cinéma il y a 44 rangées de 68 sièges.	
5	A combien de places différentes puis-je m'asseoir ?	
Calcul	l et/ou schéma:	
Phrase	e réponse:	
$\overline{}$		$\overline{}$
6	La masse totale d'un petit troupeau de gnous est de 7360 kilos. Dans le troupeau il y a 32 gnous. Combien de kilos pèse 1 gnou ?	
6	troupeau il y a 32 gnous.	
	troupeau il y a 32 gnous. Combien de kilos pèse 1 gnou ?	
	troupeau il y a 32 gnous. Combien de kilos pèse 1 gnou ?	
	troupeau il y a 32 gnous. Combien de kilos pèse 1 gnou ?	
	troupeau il y a 32 gnous. Combien de kilos pèse 1 gnou ?	
	troupeau il y a 32 gnous. Combien de kilos pèse 1 gnou ?	
Calcul	troupeau il y a 32 gnous. Combien de kilos pèse 1 gnou ?	

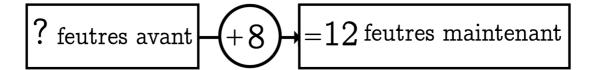
7 Un magasin de bricolage vend un lot de 18 pots de peinture pour 351 €. Je voudrais acheter un seul pot. Quel serait le prix d'un seul pot ?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	0
	_
Marie achète 14 fichiers et cela lui coûte 378 €. Frédéric voudrait en acheter 25. Combien Frédéric va-t-il payer ?	
8 25.	0
8 25. Combien Frédéric va-t-il payer ?	
8 25. Combien Frédéric va-t-il payer?	
8 25. Combien Frédéric va-t-il payer?	







Dans ma trousse j'ai ajouté 8 feutres rouges et j'ai 12 feutres maintenant. Combien de feutres avais-je avant?



Dans ma trousse j'ajoute 8 feutres rouges puis j'ajoute 4 feutres bleus. Combien ai-je ajouté de feutres?

+8 +4
+?

Un terrain de football, lors de la coupe du monde, avait une aire de 6 825 m². Sa longueur était de 105m. Quelle était sa largeur ?	
	0
Calcul et/ou schéma:	0
Phrase réponse:	
	$\overline{}$
Un appartement Parisien est proposé avec un loyer de 1230,50 € par mois. Combien paiera-t-on pour une location de 18 mois ?	
Combien paiera-t-on pour une location de 18 mois ?	
Combien paiera-t-on pour une location de 18 mois ?	

Un lac à une superficie de 44100 m². Non loin de là il y a un étang qui a une superficie de 980 m². Cet étang est combien de fois moins grand que ce lac?	0
Calcul et/ou schéma:	0
Phrase réponse:	
Il y a 425 élèves dans l'école et les maîtres et maîtresses veulent partager les élèves équitablement pour avoir 25 élèves par classe. Combien y a-t-il de classes ? Calcul et/ou schéma:	0
délèves équitablement pour avoir 25 élèves par classe. Combien y a-t-il de classes ?	0

Le kilogramme de beurre est au prix de 8 € 40 cts. Quel est le prix d'une plaquette de 250 g ? Quel est le prix d'une plaquette de 100g ?	
Calcul et/ou schéma:	
Phrase réponse:	
	_
Une carte de restaurant propose : 12 entrées différentes, 8 plats de viande différents, 5 accompagnements différents et 9 desserts différents. Combien de repas différents puis-je commander ?	
6 différents, 5 accompagnements différents et 9 desserts différents.	
différents, 5 accompagnements différents et 9 desserts différents. Combien de repas différents puis-je commander?	
différents, 5 accompagnements différents et 9 desserts différents. Combien de repas différents puis-je commander?	
différents, 5 accompagnements différents et 9 desserts différents. Combien de repas différents puis-je commander?	

	Un cargo transporte 8756 barils de carburant. Un baril contient 236 litres.	
7	Combien de litres de carburant transporte le cargo ?	
Calcul	et/ou schéma:	
		0
Phrase	réponse:	
8	Je possède 7 vestes, 5 pantalons, 4 T-shirts et des casquettes. Je peux m'habiller de 1260 façons différentes. Combien de casquettes ai-je ?	
8	m'habiller de 1260 façons différentes.	0
	m'habiller de 1260 façons différentes. Combien de casquettes ai-je?	0
	m'habiller de 1260 façons différentes. Combien de casquettes ai-je?	
	m'habiller de 1260 façons différentes. Combien de casquettes ai-je?	
	m'habiller de 1260 façons différentes. Combien de casquettes ai-je?	0
	m'habiller de 1260 façons différentes. Combien de casquettes ai-je?	
Calcul	m'habiller de 1260 façons différentes. Combien de casquettes ai-je?	



Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?

6 tenues différentes 2 pantalons différents

 $3 \, \mathrm{pulls}$

Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 fois plus Combien a-t-il de feutres?

? de feutres dans la trousse

(4) | (x4) |

8 feutres rouges

Sur une tablette de chocolat il y a 4 carrés sur la longueur et 3 carrés sur la largeur. Combien de carrés y a-t-il?

largeur: 3 carrés

Nombre de carrés

X

Longueur: 4 carrés

Dans 1 sac il y a 5 billes.

Dans 3 sacs il y a combien de billes?

1 sac de billes

5 billes dans 1 sac

 $3 \times 5 = 15$ $15 \div 3 = 5$

3 sacs de billes

15 billes dans 3 sacs

 $15 \div 5 = 3$

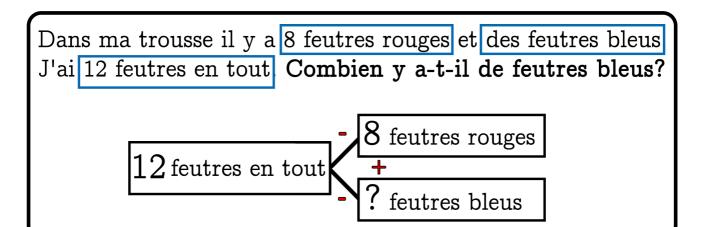
Pour composer un bouquet j'utilise différentes fleurs : des roses, des œillets, des tulipes, des iris, des glaïeuls. Chaque fleur existe en 3 couleurs. Combien de bouquets avec 5 fleurs différentes puis-je constituer?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	0
Louisa a 474 euros dans son porte monnaie. Combien de robes à 19,75 € peut-elle acheter ?	
	0
Combien de robes à 19,75 € peut-elle acheter ?	0
Combien de robes à 19,75 € peut-elle acheter ?	0
Combien de robes à 19,75 € peut-elle acheter ?	0

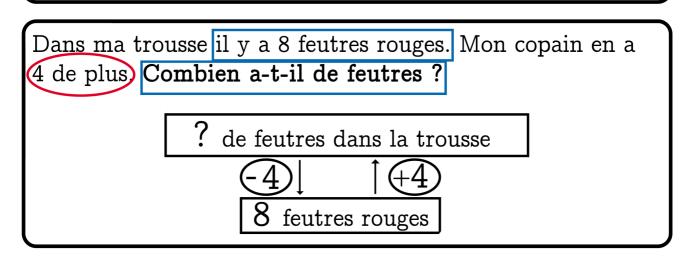
Le volcan « Olympus Mons » sur la planète Mars a une hauteur de 21 222 m. La Tour Eiffel mesure quant à elle 324 m. Le volcan est combien de fois plus grand que la Tour Eiffel ?	0
Calcul et/ou schéma:	0
Phrase réponse:	
Un camion transporte 24 bidons qui pèsent au total 660 kilos. Il décharge les	
bidons et un transpalette en prend 5. Combien pèsent les 5 bidons? Calcul et/ou schéma:	0
bidons et un transpalette en prend 5. Combien pèsent les 5 bidons?	0

La largeur de mon jardin est 17,8 m alors que sa longueur est 29,6 m. Quelle est l'aire de mon jardin ?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	
La mairie installe les décorations de Noël. Pour 35 rues, cela représente 910 ampoules. Combien faudra-t-il de décorations pour les 42 rues de la ville ?	
6 ampoules.	0
ampoules. Combien faudra-t-il de décorations pour les 42 rues de la ville ?	
ampoules. Combien faudra-t-il de décorations pour les 42 rues de la ville ?	
ampoules. Combien faudra-t-il de décorations pour les 42 rues de la ville ?	

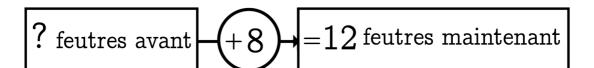
Tombien de spectateurs sont nécessaires pour remplir 12 stades ? The stade peut contenir 72300 spectateurs. Combien de spectateurs sont nécessaires pour remplir 12 stades ?	0
Calcul et/ou schéma:	0
Phrase réponse:	
L'ai rangé 24 deggiers dans mes sagiors. Cola représente un total de 11 208	
J'ai rangé 24 dossiers dans mes casiers. Cela représente un total de 11 208 pages. Combien de pages y a-t-il dans un dossier ?	
8 pages.	0
8 pages. Combien de pages y a-t-il dans un dossier?	0
8 Combien de pages y a-t-il dans un dossier ?	0







Dans ma trousse j'ai ajouté 8 feutres rouges et j'ai 12 feutres maintenant. Combien de feutres avais-je avant?



Dans ma trousse j'ajoute 8 feutres rouges puis j'ajoute 4 feutres bleus. Combien ai-je ajouté de feutres?

+8 +4
+?

J'ai 4 368 amis sur un réseau social et Tom n'en a que 312.		
Tom en a combien de fois moins que moi ?		
Calcul et/ou schéma:		
		0
Phrase réponse:		
		0
Kylian court autour du stade pendant 48 minutes. Il met 3 minutes pour faire 2 tours. Combien de tours a-t-il effectués ?	?	
2 2 tours.		0
2 tours. Combien de tours a-t-il effectués ?		0
2 tours. Combien de tours a-t-il effectués ?		0
2 tours. Combien de tours a-t-il effectués ?		0
2 tours. Combien de tours a-t-il effectués ?		0
2 tours. Combien de tours a-t-il effectués ?		0
2 tours. Combien de tours a-t-il effectués ?		0

Sur un drapeau il y a 3 bandes comme sur le drapeau français. J'ai 12 crayons de couleur pour le colorier. Je n'utilise une couleur qu'une fois sur le drapeau. Combien de drapeaux différents puis-je colorier?	0
Calcul et/ou schéma:	0
Phrase réponse:	
Une classe mesure 7,65 m de long et 4,8 m de large.	
Quelle est son aire ?	0
Quelle est son aire ?	0

L'organisateur de marathon de Paris a gagné 3 375 000 € grâce aux inscriptions. Il y a eu 45 000 inscrits cette année. Quel est le prix de l'inscription pour une seule personne?	
Calcul et/ou schéma:	0
Phrase réponse:	
Un club de foot a vendu 58 billets pour un total de 696 €. Quel est le prix d'un billet ? Quel est le prix de 80 billets ?	
	0
Quel est le prix d'un billet ? Quel est le prix de 80 billets ?	0
Quel est le prix d'un billet ? Quel est le prix de 80 billets ?	0

Pour faire du tricot j'achète 36 pelotes de laine. Chaque pelote contient 12,7 mètres de laine. Combien de mètres de laine ai-je achetés ?	0
Calcul et/ou schéma:	
Phrase réponse:	
Pillase repolise.	
B Le grand-père de Paul a 14876 € sur son compte. Son petit-fils 4 fois moins. Combien d'argent a Paul ?	
8	0
Combien d'argent a Paul ?	0
Combien d'argent a Paul?	
Combien d'argent a Paul?	



Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?

6 tenues différentes 2 pantalons différents

 $3 \, \mathrm{pulls}$

Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 fois plus Combien a-t-il de feutres ?

? de feutres dans la trousse

(4) | (x4) |

8 feutres rouges

Sur une tablette de chocolat il y a 4 carrés sur la longueur et 3 carrés sur la largeur. Combien de carrés y a-t-il?

largeur: 3 carrés

Nombre de carrés

X

Longueur: 4 carrés

Dans 1 sac il y a 5 billes.

Dans 3 sacs il y a combien de billes?

1 sac de billes

5 billes dans 1 sac

 $3 \times 5 = 15$ $15 \div 3 = 5$

3 sacs de billes

15 billes dans 3 sacs

 $15 \div 5 = 3$

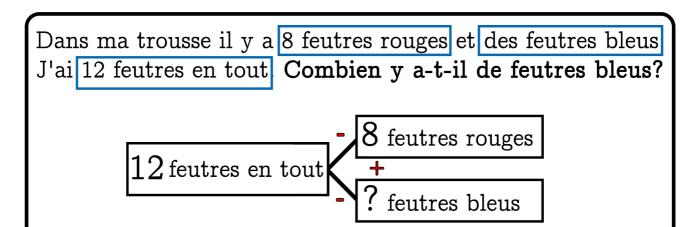
Nigel a 18 ans. Son grand-père lui dit que le chêne qui est dans son champs a quant à lui 778 ans . Le chêne est combien de fois plus vieux que Nigel ?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	
J'imagine un rectangle. Son aire est de 1672 m². Je décide que sa longueur est égale à 76 m. Quelle sera sa largeur ? Son périmètre ?	
2 égale à 76 m.	0
2 égale à 76 m. Quelle sera sa largeur ? Son périmètre ?	0
2 égale à 76 m. Quelle sera sa largeur ? Son périmètre ?	
2 égale à 76 m. Quelle sera sa largeur ? Son périmètre ?	0

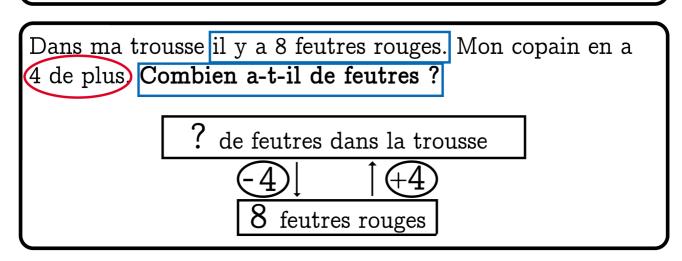
Il est possible de partager 100 olives dans 8 petits bocaux. Il faut encore ranger 325 olives. Combien de bocaux seront nécessaires ?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	0
Trois petits ordinateurs coûtent 1377 €. Une école voudrait équiper la salle informatique. Combien coûtent 7 ordinateurs ?	
4 informatique.	0
4 Informatique. Combien coûtent 7 ordinateurs?	0
4 Informatique. Combien coûtent 7 ordinateurs ?	
4 Informatique. Combien coûtent 7 ordinateurs ?	

Stéphane a un terrain de 87 564 m². Il le partage équitablement entre ses enfants. Ils ont donc 21 891 m² chacun. Combien Stéphane a-t-il d'enfants?	
Calcul et/ou schéma:	
Phrase réponse:	
6 Lors du repas suivant un mariage il y a 658 invités qui sont assis autour de 47 tables. Combien y a-t-il d'invités par table?	
6 47 tables.	0
6 47 tables. Combien y a-t-il d'invités par table?	
6 Combien y a-t-il d'invités par table ?	
6 Combien y a-t-il d'invités par table ?	

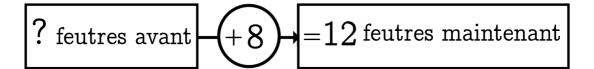
Des élèves veulent calculer l'aire et le périmètre de la cour de récréation. La cour est un carré et les élèves mesurent son côté. Ils trouvent 75 m. Quelle est son aire ? Son périmètre ?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	0
Je vais chez M. Sanchez qui vend des glaces. Il a 14 parfums différents et je peux choisir parmi eux pour chaque boule. Combien de glaces différentes de 3 boules puis-je former en tout?	
8 peux choisir parmi eux pour chaque boule.	0
peux choisir parmi eux pour chaque boule. Combien de glaces différentes de 3 boules puis-je former en tout?	0
peux choisir parmi eux pour chaque boule. Combien de glaces différentes de 3 boules puis-je former en tout?	0
peux choisir parmi eux pour chaque boule. Combien de glaces différentes de 3 boules puis-je former en tout?	0



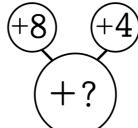




Dans ma trousse j'ai ajouté 8 feutres rouges et j'ai 12 feutres maintenant. Combien de feutres avais-je avant ?



Dans ma trousse j'ajoute 8 feutres rouges puis j'ajoute 4 feutres bleus. Combien ai-je ajouté de feutres?



Juliette a fabriqué une étagère de bricolage avec 42 cases de rangement. Chaque case peut contenir 263 clous ou vis. Combien de clous ou vis peuvent être rangés dans l'étagère?	0
Calcul et/ou schéma:	0
Phrase réponse:	
Roberto a 948 € de budget pour acheter les goûters du centre de jeu. Il veut acheter des paquets de gâteaux qui coûtent 3,50 € l'unité.	
Combien de paquets peut-il acheter ?	
Combien de paquets peut-il acheter ?	0

Dans notre école, il y a 425 élèves. Dans le lycée de la ville, il y en a 7,4 fois plus. Combien d'élèves y a-t-il dans le lycée de la ville?	0
Calcul et/ou schéma:	0
Phrase réponse:	
Combien de nombres de 4 chiffres puis-je former avec les chiffres 1, 3, 5 et 8 ? Je peux utiliser plusieurs fois le même chiffre. Calcul et/ou schéma:	
4 3, 5 et 8 ? Je peux utiliser plusieurs fois le même chiffre.	

Le carreleur installe des petits carreaux sur le sol pour fabriquer une mosaïque. Il y a 128 carreaux sur la longueur et 54 sur la largeur. Combien y a-t-il de carreaux en tout sur le sol?	0
Calcul et/ou schéma:	
Phrase réponse:	
Le vétérinaire a donné à Bilal une boîte contenant 5 673 croquettes pour son	
6 Chien. Il y a assez de croquettes pour 31 jours. Combien de croquettes le chien mange-t-il chaque jour ?	0
6 chien. Il y a assez de croquettes pour 31 jours.	0
chien. Il y a assez de croquettes pour 31 jours. Combien de croquettes le chien mange-t-il chaque jour ?	0

Ta voiture de mes parents consomme 5 litres de carburant pour rouler 100 kilomètres. Le réservoir plein contient 58 litres. Combien de kilomètres peuvent-ils rouler au maximum?	
Calcul et/ou schéma:	0
Phrase réponse:	0
Pour le repas d'un mariage le fleuriste a composé 254 bouquets de fleurs. Dans chaque bouquet, il y a 32 fleurs. Combien de fleurs a-t-il utilisées ?	
8 Dans chaque bouquet, il y a 32 fleurs.	0
B Dans chaque bouquet, il y a 32 fleurs. Combien de fleurs a-t-il utilisées ?	
Dans chaque bouquet, il y a 32 fleurs. Combien de fleurs a-t-il utilisées ?	0



Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?

6 tenues différentes 2 pantalons différents 3 pulls.

 $3 \, \mathrm{pulls}$

Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 fois plus Combien a-t-il de feutres?

? de feutres dans la trousse

(4) | (x4) |

8 feutres rouges

Sur une tablette de chocolat il y a 4 carrés sur la longueur et 3 carrés sur la largeur. Combien de carrés y a-t-il?

largeur: 3 carrés de carrés

X Longueur: 4 carrés

Dans 1 sac il y a 5 billes.

Dans 3 sacs il y a combien de billes?

1 sac de billes | 5 billes dans 1 sac

3 sacs de billes | 15 billes dans 3 sacs

 $15 \div 3 = 5$ $15 \div 5 = 3$

 $3 \times 5 = 15$

Dans les rayons du supermarché il y a 42 paquets de yaourt. Cela représente 504 yaourts. Dans la réserve du magasin il y a 220 paquets. Combien y a-t-il de yaourts en réserve?	0
Calcul et/ou schéma:	0
Phrase réponse:	
Aujourd'hui notre ville compte 126 840 habitants. Il y a 50 ans elle en comptait 28 fois moins. Combien d'habitants comptait la ville il y a 50 ans ?	0
comptait 28 fois moins.	0
comptait 28 fois moins. Combien d'habitants comptait la ville il y a 50 ans ?	0

	Une fermière range 15 294 œufs dans des boîtes de 6 œufs.	
3	Combien de boîtes va-t-elle remplir ?	
Calcui	l et/ou schéma:	
		0
Phrase	e réponse:	
		$\overline{}$
4	Pour réaliser des maquettes d'avions, on a le choix entre 13 formes d'ailes, 4 formes d'hélices et 15 formes de fuselage. Combien d'avions différents peut-on construire ?	
4	formes d'hélices et 15 formes de fuselage.	0
	formes d'hélices et 15 formes de fuselage. Combien d'avions différents peut-on construire ?	0
	formes d'hélices et 15 formes de fuselage. Combien d'avions différents peut-on construire?	
	formes d'hélices et 15 formes de fuselage. Combien d'avions différents peut-on construire?	0
	formes d'hélices et 15 formes de fuselage. Combien d'avions différents peut-on construire?	0
	formes d'hélices et 15 formes de fuselage. Combien d'avions différents peut-on construire?	
Calcui	formes d'hélices et 15 formes de fuselage. Combien d'avions différents peut-on construire?	

Une feuille de ce fichier mesure 210 mm sur la largeur et 297 mm sur sa longueur. Quelle est l'aire de cette feuille en mm²?	
Calcul et/ou schéma:	0
Phrase réponse:	0
	$\overline{}$
La voiture de mes parents peut parcourir 19 kilomètres avec 1 litre de carburant. Nous avons parcouru 1102 kilomètres. Combien de litres de carburant ?	
6 carburant. Nous avons parcouru 1102 kilomètres.	0
6 Carburant. Nous avons parcouru 1102 kilomètres. Combien de litres de carburant ?	
6 Carburant. Nous avons parcouru 1102 kilomètres. Combien de litres de carburant ?	

Pour sa collection d'images de joueurs de football, Mathis a acheté beaucoup de paquets de 8 vignettes. Il a maintenant 2 736 images. Combien de paquets de 8 vignettes ont été achetés par Mathis?	
Calcul et/ou schéma:	
	0
Phrase réponse:	
Pour faire un gâteau pour 5 personnes, il faut : 250g de farine, 130g de beurre, 5 œufs, 110g de chocolat et 140g de sucre. Que faudrait-il pour 13 personnes ?	
8 beurre, 5 œufs, 110g de chocolat et 140g de sucre.	0
beurre, 5 œufs, 110g de chocolat et 140g de sucre. Que faudrait-il pour 13 personnes ?	0
beurre, 5 œufs, 110g de chocolat et 140g de sucre. Que faudrait-il pour 13 personnes?	0
beurre, 5 œufs, 110g de chocolat et 140g de sucre. Que faudrait-il pour 13 personnes?	0

$$... + 2 = 6$$

...
$$x 3 = 12$$

$$4 \times 3 = ...$$

🗚 * Soustraction !

```
1 \times 1 = ...
1 \times 2 = ...
1 \times 3 = \dots
```

$$1 \times 4 = \dots$$

 $1 \times 5 = \dots$

 $1 \times 6 = ...$

 $1 \times 7 = \dots$

 $1 \times 8 = \dots$

 $1 \times 9 = \dots$

 $1 \times 10 = \dots$

 $2 \times 1 = \dots$

 $2 \times 2 = \dots$

 $2 \times 3 = \dots$

 $2 \times 4 = \dots$

 $2 \times 5 = \dots$

 $2 \times 6 = \dots$

 $2 \times 7 = \dots$

 $2 \times 8 = \dots$

 $2 \times 9 = \dots$

 $2 \times 10 = \dots$

 $5 \times 3 = \dots$

 $5 \times 4 = \dots$

 $5 \times 5 = \dots$

 $5 \times 6 = \dots$

 $5 \times 8 = \dots$

 $5 \times 9 = \dots$

 $5 \times 10 = \dots$

 $3 \times 1 = \dots$

 $3 \times 2 = \dots$

 $3 \times 3 = \dots$

 $3 \times 4 = ...$

 $3 \times 5 = \dots$

 $3 \times 6 = \dots$

 $3 \times 7 = \dots$

 $3 \times 8 = \dots$

 $3 \times 9 = \dots$

 $3 \times 10 = \dots$

 $4 \times 1 = ...$

 $4 \times 2 = \dots$

 $4 \times 3 = \dots$

 $4 \times 4 = \dots$

 $4 \times 5 = \dots$ $4 \times 6 = \dots$

 $4 \times 7 = ...$

 $4 \times 8 = ...$

 $4 \times 9 = \dots$

 $4 \times 10 = \dots$

 $5 \times 1 = \dots$

 $5 \times 2 = \dots$

 $5 \times 7 = \dots$

 $6 \times 1 = \dots$

 $6 \times 2 = \dots$

 $6 \times 3 = \dots$

 $6 \times 4 = \dots$

 $6 \times 5 = \dots$

 $6 \times 6 = \dots$

 $6 \times 7 = \dots$

 $6 \times 8 = \dots$

 $6 \times 9 = \dots$ $6 \times 10 = \dots$

 $7 \times 1 = \dots$

 $7 \times 2 = \dots$

 $7 \times 3 = \dots$

 $7 \times 4 = \dots$

 $7 \times 5 = \dots$

 $7 \times 6 = \dots$

 $7 \times 7 = \dots$

 $7 \times 8 = \dots$

 $7 \times 9 = \dots$

 $7 \times 10 = \dots$

 $8 \times 1 = \dots$

 $8 \times 2 = \dots$

 $8 \times 3 = \dots$

 $8 \times 4 = \dots$

 $8 \times 5 = \dots$

 $8 \times 6 = \dots$

 $8 \times 7 = \dots$

 $8 \times 8 = \dots$

 $8 \times 9 = \dots$

 $8 \times 10 = \dots$

 $9 \times 1 = \dots$

 $9 \times 2 = \dots$

 $9 \times 3 = \dots$

 $9 \times 4 = \dots$

 $9 \times 5 = \dots$

 $9 \times 6 = \dots$

 $9 \times 7 = \dots$

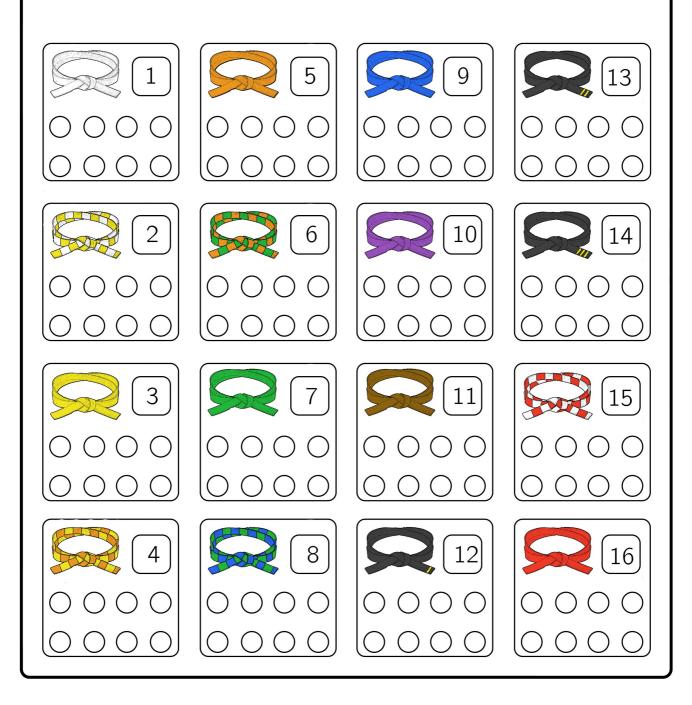
 $9 \times 8 = \dots$

 $9 \times 9 = \dots$

 $9 \times 10 = \dots$

Bilan quantitatif de ma progression :

- A chaque problème réussi, je colorie un cercle en commençant par la ceinture blanche. (1 problème réussi = 1 cercle colorié)
- J'avance au fur et à mesure en partant de la ceinture blanche pour atteindre la ceinture rouge en coloriant les cercles progressivement.
- Je complète les ceintures les unes après les autres dans l'ordre.
- Une ceinture complète et je peux passer à la suivante.



Bilan libre de ma progression :

- Je résous les problèmes dans l'ordre que je veux par la ceinture que je veux. Je suis entièrement libre.
- A chaque problème réussi, je colorie le cercle correspondant dans le chapitre correspondant.
- Je résous les problèmes en allant du simple pour moi à ce que je considère comme plus complexe. Mais je peux aussi faire l'inverse.

