

Mathématiques

L'addition posée :

Je revois comment poser et effectuer une addition

Trois élèves ont essayé de poser et d'effectuer l'addition $67 + 146$.

Victor

$$\begin{array}{r} 67 \\ + 146 \\ \hline 11013 \end{array}$$

Myriam

$$\begin{array}{r} 1 \\ 67 \\ + 146 \\ \hline 113 \end{array}$$

Inès

$$\begin{array}{r} 1 \\ 67 \\ + 146 \\ \hline 816 \end{array}$$

1• Aucun de ces élèves n'a trouvé le bon résultat.

- a) Qui a mal posé son opération ?
- b) Qui n'a pas compris le système des retenues ?
- c) Qui a oublié une retenue ?

2• Ci-contre, pose et effectue correctement l'addition $67 + 146$.

Je m'entraîne

ORAL

1 Calcule chaque addition suivante :

- a) $56 + 20$;
- b) $524 + 50$;
- c) $708 + 80$;
- d) $271 + 20$;
- e) $815 + 103$;
- f) $907 + 92$;
- g) $38 + 32$;
- h) $53 + 53$;
- i) $50 + 350$;
- j) $160 + 140$.

2 Joaquin achète une console vidéo à 139 € et pour 76 € de jeux.

Combien a-t-il payé pour ses achats ?

Il a payé

Pose et effectue chaque addition.

3 $48 + 54 + 85$

4 $345 + 86 + 438$

5 $278 + 83 + 396$

Une retenue est égale à 2.



Nommer et écrire les nombres à 4 chiffres :

Je m'entraîne

ORAL

1 Lis les nombres suivants :

- a) 2 465 ; b) 1 526 ; c) 4 723 ; d) 3 842 ;
 e) 9 518 ; f) 2 013 ; g) 5 002 ; h) 8 600 ;
 i) 1 004 ; j) 4 100 ; k) 9 999 ; l) 3 080.

2 Compte de 1 en 1 en commençant à :

- 1 097 ; ; ;
- ; ;
- 2 995 ; ; ;
- ; ;

3 Écris le nombre juste avant et le nombre juste après chaque nombre :

- ; 1 001 ;
- ; 3 249 ;
- ; 5 000 ;

4 Écris chaque nombre en lettres :

- 7 253 :
-
- 4 500 :

J'approfondis

5 Complète chaque égalité :

- $999 + \dots = 1\,000$
- $990 + \dots = 1\,000$
- $900 + \dots = 1\,000$
- $1\,001 + \dots = 2\,000$

6 **PROBLÈME**

3

8

0

0

Écris en chiffres tous les nombres à quatre chiffres que l'on peut former en utilisant toutes les étiquettes ci-dessus.

.....

7

PROBLÈME Une papeterie a en boutique 3 boîtes de 100 feuilles chacune, 4 pochettes de 10 feuilles chacune et 9 feuilles.

1) Combien de feuilles y a-t-il en boutique ?

2) En réserve, il y a aussi 5 cartons de 1 000 feuilles chacun et 7 feuilles. Combien y a-t-il de feuilles en tout ?

En tout, il y a feuilles.

🐾 La soustraction à retenue :

Je m'entraîne

ORAL

- 1) Compte à rebours de 2 en 2 à partir de 21.
2) Compte à rebours de 3 en 3 à partir de 32.

- 2) Loane lit un livre de 342 pages. Elle a déjà lu 218 pages. Combien de pages lui reste-t-il à lire ?

Il lui reste pages à lire.

- 3) Un parking peut accueillir 1 373 voitures. Il reste 547 places disponibles. Combien de voitures sont garées ?

..... voitures sont garées.

- 4) Complète à l'aide de chiffres.

$$\begin{array}{r} 7 \quad 9 \quad 14 \\ - \quad \dots \quad 1+5 \quad 6 \\ \hline 3 \quad \dots \quad \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \quad \dots \quad 15 \\ - \quad \dots \quad 1+3 \quad 8 \\ \hline 2 \quad 1 \quad \dots \end{array}$$

🐾 Comparer et ranger les nombres :

Je m'entraîne

ORAL

- 1) 3 721 | 4 251 | 3 276 | 2 928.
Lequel de ces nombres est le plus grand ?
Explique ta réponse.

- 2) Complète avec > ou < :

• 9 008 8 009 • 4 500 4 050

• 7 043 7 034 • 5 008 5 030

- 3) Range dans l'ordre décroissant les nombres :
7 319 | 998 | 6 899 | 7 000.

.....

- 4) Range dans l'ordre croissant les nombres :
5 682 | 2 551 | 5 687 | 5 995 | 2 929.

.....

- 5) Compare $5\,673$ et $5\,000 + 700 + 50 + 8$.

.....

- 6) Écris en chiffres, puis compare :

• sept-mille-trois-cent-douze :

• sept-mille-soixante-quatorze :

.....

👋 Les longueurs :

Je m'entraîne

ORAL

- 1) Exprime chaque longueur en cm :
a) 4 m ; b) 80 mm ; c) 1 m et 48 cm.
2) Exprime chaque longueur en km et m :
a) 4 000 m ; b) 1 500 m ; c) 2 645 m.

2 Complète avec les unités qui conviennent :

1 = 10 mm | 1 m = 1 000

1 000 m = 1 | 100 cm = 1

3 Écris chaque longueur en millimètres.

• 9 cm = mm

• 7 cm et 3 mm = mm

• 8 m = mm

4 Écris chaque longueur en cm et mm.

• 25 mm = cm et mm

• 86 mm =

• 312 mm =

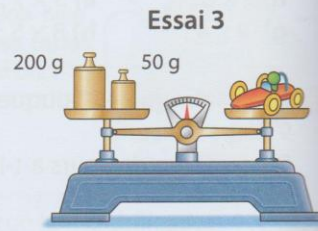
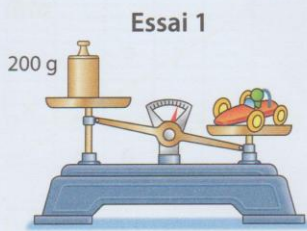
5 Deux avions vont de Paris à Moscou.
Le Boeing 727 vole à 9 000 m d'altitude.
L'Airbus A320 vole à 9 km d'altitude.
Lequel de ces avions vole le plus haut ?
Explique ta réponse.

.....
.....
.....

Les masses :

Je découvre comment utiliser une balance de Roberval

Wally veut peser son jouet avec une balance de Roberval. Il réalise trois essais :



Coche chaque bonne réponse :

- 1** Pour l'**essai 1**, la balance est-elle en équilibre ? oui non
Le jouet pèse : plus de 200 g moins de 200 g 200 g
- 2** Pour l'**essai 2**, la balance est-elle en équilibre ? oui non
Le jouet pèse : plus de 300 g moins de 300 g 300 g
- 3** Pour l'**essai 3**, la balance est-elle en équilibre ? oui non
Le jouet pèse : plus de 250 g moins de 250 g 250 g



Je retiens

Pour mesurer la **masse** d'un objet, on utilise une **balance**.
Les principales unités de masse sont le **kilogramme (kg)** et le **gramme (g)**.

$$1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g.}$$

$$4 \text{ kg} = 4 \times 1\,000 \text{ g} = 4\,000 \text{ g}$$

$$7\,300 \text{ g} = 7\,000 \text{ g} + 300 \text{ g} = 7 \times 1\,000 \text{ g} + 300 \text{ g} = 7 \times 1 \text{ kg} + 300 \text{ g} = 7 \text{ kg } 300 \text{ g}$$

Je comprends

Énoncé

Convertis 6 034 g en kilogrammes et grammes.

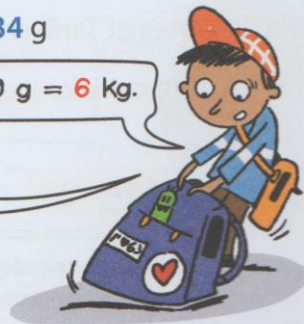
Solution

$$6\,034 \text{ g} = 6\,000 \text{ g} + 034 \text{ g}$$

$$6\,000 \text{ g} = 6 \times 1\,000 \text{ g} = 6 \text{ kg.}$$

$$034 \text{ g} = 34 \text{ g.}$$

$$6\,034 \text{ g} = 6 \text{ kg } 34 \text{ g}$$



J'applique

A Convertis en kilogrammes et grammes :

- 4 521 g = kg g
- 9 481 g = kg g
- 22 500 g = kg g
- 7 009 g = kg g

B Convertis en grammes :

- 3 kg 652 g = g
- 7 kg 128 g = g
- 15 kg 300 g = g