

# Opérations

## Exercice 1

1. Pose en colonnes et effectue ces quatre opérations :

$$2\,357,5 + 7\,862,8$$

$$4\,108,3 - 3\,862,2$$

$$357,5 \times 6$$

$$87,5 \div 5$$

2. Pose en colonnes et effectue ces quatre opérations :

$$7\,459,58 + 12\,655,05$$

$$64\,190,65 - 33\,267,4$$

$$4\,870,5 \times 96$$

$$674,95 \div 5$$

## Exercice 2

1. Pose en colonnes et effectue ces quatre opérations :

$$1\,045,4 + 7,77 + 12$$

$$1\,406,7 - 990,75$$

$$1\,086 \times 72,3$$

$$1\,818,8 \div 20$$

2. Pose en colonnes et effectue ces quatre opérations :

$$75\,058 + 75,058 + 750,56$$

$$100,01 - 2,22$$

$$0,459 \times 0,32$$

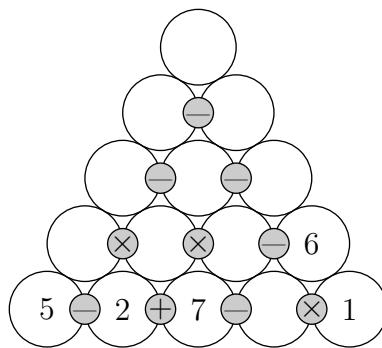
$$88\,613,2 \div 26$$

**Exercice 3**

Complète les trous manquants !

$$\begin{array}{r} \boxed{\phantom{0}} & 8 & 3 & 4 \\ + & 5 & \boxed{\phantom{0}} & 6 & \boxed{\phantom{0}} \\ \hline 1 & 2 & 8 & \boxed{\phantom{0}} & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{\phantom{0}} & 8 & 3 & 4 \\ - & 5 & \boxed{\phantom{0}} & 6 & \boxed{\phantom{0}} \\ \hline 8 & \boxed{\phantom{0}} & 7 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 3 & \boxed{\phantom{0}} & 6 & \boxed{\phantom{0}} \\ \times & & \boxed{\phantom{0}} & 7 \\ \hline \boxed{\phantom{0}} & \boxed{\phantom{0}} & 9 & \boxed{\phantom{0}} & 6 \\ \hline \boxed{\phantom{0}} & \boxed{\phantom{0}} & \boxed{\phantom{0}} & \boxed{\phantom{0}} & 4 \\ \hline \boxed{\phantom{0}} & \boxed{\phantom{0}} & \boxed{\phantom{0}} & \boxed{\phantom{0}} & 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 & \boxed{\phantom{0}} & 5 & \boxed{\phantom{0}} \\ & \boxed{\phantom{0}} & 0 \\ \hline & & 5 \\ & \boxed{\phantom{0}} & \boxed{\phantom{0}} \\ \hline & \boxed{\phantom{0}} & \boxed{\phantom{0}} \\ \hline & & 7 \\ \hline & \boxed{\phantom{0}} & \boxed{\phantom{0}} & \boxed{\phantom{0}} & 3 \end{array}$$

**Exercice 4**

1. Combien pèsent neuf pains de 0,340 kg ?

- $9 + 0,340$       $9 \times 0,340$       $9 - 0,340$       $9 \div 0,340$

2. Jessica raccourt de 2,3 cm sa jupe de 48,9 cm. Quelle est sa longueur après modification ?

- $48,9 - 2,3$       $2,3 - 48,9$       $2,3 \times 48,9$       $48,9 + 2,3$

3. Morad a six notes dont la somme est de 91,8. Quelle est sa moyenne ?

- $6 + 91,8$       $6 \times 91,8$       $91,8 \div 6$

4. Jérémy achète 3,2 kg d'abricots à 2,70 € le kg. Combien paie-t-il ?

- $3,2 + 2,7$       $3,2 - 2,7$       $3,2 \times 2,7$       $3,2 \div 2,7$

5. En 2016, la population mondiale est estimée à 7,4 milliards. Dans 10 ans, elle augmente de 0,8 milliard. Quelle serait la population en 2026 ?

- $7,4 - 0,8$       $7,4 \div 0,8$       $7,4 \times 0,8$       $7,4 + 0,8$

**Exercice 5**

Entre 1900 et 2000, la population de ma ville a augmenté de 1729 personnes. Nous sommes aujourd'hui 258742 habitants. Combien étions-nous il y a un siècle ?

**Exercice 6**

Pierre veut préparer un cocktail de jus de fruits avec :

- 17,5 dL de jus d'orange
- 7,25 dL de sirop de grenade

- 0,65 dL de jus de citron

Quel volume de cocktail aura-t-il ?

**Exercice 7**

Une fusée s'est éloignée en une heure de 10350 km de la Terre. Elle est actuellement à 478793 km de la Terre.

À quelle distance de la Terre était-elle une heure plus tôt ?

**Exercice 8**

Pour l'anniversaire de Tom, ses deux frères et sa sœur veulent lui offrir un jeu vidéo à 69,50 €. Ses deux frères ont déjà donné 22 € chacun.

Quelle somme devra donner sa sœur ?

**Exercice 9**

Dans les calculs ci-dessous, les virgules ont été oubliées. À toi de les rajouter correctement !

$$78,9 \times 5 = 3945 \quad 5,71 \times 7 = 3997 \quad 124,5 \times 2,4 = 2988 \quad 5,531 \times 8,1 = 44811$$

**Exercice 10**

A l'aide des opérations qui te sont proposées, complète chacun des textes suivants.

$$75,05 - 45 = 30,05$$

$$32,50 + (3 \times 10) + 12,55 = 75,05$$

Pierre a ..... euros dans son porte-monnaie.

Il y ajoute les ..... billets de ..... euros gagnées en lavant la voiture de son grand-père, et les ..... euros de monnaie que lui a laissé sa tante quand il est allé faire des courses pour elle.

Il va chez le marchand de disques. En rentrant, il fait ses comptes :

il a dépensé ..... euros pour s'offrir un mini C.D. et il lui reste ..... euros.

**Exercice 11**

A l'aide des opérations qui te sont proposées, complète chacun des textes suivants.

$$3 \times 6,50 = 19,50$$

$$2 \times 9,95 = 19,90$$

$$19,50 + 11,30 + 19,90 = 50,70$$

$$100 - 50,70 = 49,30$$

Hubert achète ..... litres de jus de fruits à ..... euros le litre, une boîte de haricots verts extra-fins à ..... euros, et ..... kg de riz à ..... euros le kilogramme.

Il paie avec un billet de ..... euros ; le marchand lui rend ..... euros.

**Exercice 12**

A l'aide des opérations qui te sont proposées, complète chacun des textes suivants.

$$2700 - 895 = 1805$$

$$2700 + 150 = 2850$$

$$8100 \div 3 = 2700$$

Pour Noël, un oncle d'Amérique partage équitablement ..... euros entre ses trois neveux français.

Chacun reçoit donc ..... euros.

L'aîné dépense ..... euros pour s'acheter un radiocassette laser.

Le cadet reçoit de son parrain ..... euros, et le benjamin met la somme obtenue dans sa tirelire.

L'aîné possède alors ..... euros, le cadet ..... euros, et le benjamin ..... euros.

### **Exercice 13**

Pour clôturer un champ rectangulaire de **135 m** de long et **80 m** de large, un agriculteur décide de mettre **trois rangées de fil de fer barbelé** qui est vendu en rouleaux de **25 m**. Combien achètera-t-il de rouleaux s'il laisse une entrée de **5 m** ?

**Opérations dans le désordre :**

1.  $1275 \div 25 = 51$
2.  $430 - 5 = 425$
3.  $(135 \times 2) + (80 \times 2) = 430$
4.  $425 \times 3 = 1275$

**Phrases-réponses dans le désordre :**

- A) La longueur nécessaire de fil de fer pour **une rangée** est de 425 m.
- B) Le périmètre du champ est de 430 m.
- C) L'agriculteur devra acheter 51 rouleaux.
- D) Il faut 1 275 m de fil de fer au total.

**L'ordre correct des lignes est :**

--	--	--	--	--	--	--

### **Exercice 14**

Le mont Everest, le point culminant de la terre, s'élève à 8 848 mètres. Le Mont Blanc, le plus haut sommet français, culmine à 4 810 mètres.

- Quelle est la différence d'altitude entre les 2 sommets ?

### **Exercice 15**

Un parking de 2 étages a une capacité d'accueil de 550 places. 235 voitures sont garées au premier étage et 178 au second.

- Combien reste-t-il de places disponibles ?

### **Exercice 16**

Monsieur Nature élève des coccinelles pour les revendre à une association écologique. Il compte en février 516 coccinelles. Il en dénombre 7 fois plus en mai. Malheureusement, le mois de juin est très chaud et il en perd 897.

- Combien va-t-il pouvoir vendre de coccinelles à cette association ?

### **Exercice 17**

Un paquebot doit parcourir 3 084 miles marins pour atteindre sa destination. Il effectue la traversée en 3 jours et 8 heures. Un mile marin correspond à 1 852 mètres.

- Combien de miles parcourt-il en une heure ? (en miles marins)
- Quelle distance en kilomètres le paquebot a-t-il parcouru ?

### **Exercice 18**

Dimanche soir, au théâtre municipal, on a joué « l'avare », une pièce de Molière. Le prix des places était de 25 € en orchestre et de 18,50 € au balcon. Il y a eu 104 spectateurs à l'orchestre et 59 spectateurs au balcon.

- Quelle a été la recette de cette soirée ?

### **Exercice 19**

Le trésorier d'une équipe de football doit acheter des équipements pour les seize joueurs de son équipe. Chaque équipement est composé d'un maillot à 25 €, d'un short à 15,50 € et d'une paire de bas à 6,80 €.

- Quel est le prix d'un équipement complet pour un joueur ?
- Combien coûtent tous les équipements de tous les joueurs de l'équipe ?

Le vendeur du magasin de sport accorde une réduction de 60 euros sur le montant total de l'achat.

- Combien le trésorier va-t-il dépenser pour les équipements de tous les joueurs ?

### **Exercice 20**

La semaine dernière, 294 personnes ont réservé leur place pour se rendre à un festival de musique. Le prix pour le transport est fixé à 12 € et l'entrée du festival est fixé à 7,50 €. Pour y aller, on doit réserver des bus de 55 places.

- Combien de bus complets doit-on commander pour transporter tout le monde ?
- Combien de personnes ont pris place dans le dernier bus ?
- Combien doit payer 1 personne pour participer à la sortie ?
- Quel est le coût total de la sortie ?

### **Exercice 21**

Au zoo de Vincennes, la ration quotidienne de viande pour un tigre est de 27,5 kg.

- Quelle quantité de viande est nécessaire, chaque année, pour nourrir un tigre du zoo ?
- Quelle quantité de viande est nécessaire, chaque année, pour nourrir les 7 tigres du zoo ?

### **Exercice 22**

Un centre de loisirs organise une visite au Parc de Courzieux pour les 48 enfants inscrits. Le coût total de la visite est évalué à 780 €, dont 250 € pour le transport. Le centre dispose encore de 381,20 € en caisse et la mairie se charge de payer le transport. La somme restante sera demandée aux familles.

- Quel est le prix de la visite sans le transport ?
- Quelle somme manque-t-il au centre de loisir ?
- Combien doit-on demander aux familles ?

### **Exercice 23**

Henri, de retour de vacances, décide de ranger les 156 photos qu'il a prises dans un album. Chaque page de son album peut contenir 7 photos.

- Combien de pages de son album pourra-t-il remplir ?

### **Exercice 24**

Les 156 ouvriers d'une usine produisent 1 250 paires de baskets par jour. Ils travaillent 5 jours par semaine.

- Combien de paires de baskets fabriquent-ils en une semaine de travail ?

### **Exercice 25**

Pour préparer une course cycliste, Jean Duguidon s'entraîne tous les jours. Chaque matin, il effectue 4 tours d'une boucle de 22 kilomètres, et l'après-midi, une boucle de 90 kilomètres.

- Quelle distance parcourt-il en une semaine de préparation ?

### **Exercice 26**

Dans un supermarché, les œufs sont rangés dans des boîtes de 12 œufs. Dans un carton il y a 80 boîtes. Le magasin vient de recevoir sa commande de 5 cartons.

- Combien y a-t-il d'œufs dans un carton ?
- Combien de boîtes le magasin a-t-il reçu pour sa commande ?

**Exercice 27**

Avec ses billes, Antoine a rempli 9 sachets de 15 billes. Il lui manque alors 8 billes pour pouvoir remplir un dixième sachet.

- Combien Antoine a-t-il de billes ?

**Exercice 28**

Un train est formé de 24 wagons. 16 wagons ont 12 compartiments de 8 places, et les autres, sans compartiments, offrent chacun 115 places.

- Quel est le nombre maximal de voyageurs ?

**Exercice 29**

Au cours d'un foire aux bestiaux, un éleveur a vendu 219 poulets à 2,50 € l'un et 58 chapons à 4,30 € l'un. Avec la somme qu'il a gagné, il a pu s'acheter 8 veaux et il lui restait 6,90 euros.

- Quelle somme a-t-il gagné ?
- Quel est le prix d'un veau ?

**Exercice 30**

La famille Grantécran va au cinéma. Chacun paye 6,50 euros la place et s'achète une glace pour 2 euros et un soda. M. Grantécran a payé 10 euros par personne et 60 euros en tout pour la sortie.

- Quel est le prix d'un soda ?
- Combien de personnes y a-t-il dans la famille Grantécran ?

**Exercice 31**

Une bibliothécaire vient de faire l'inventaire du coin jeunesse. Elle a compté 5 842 livres. Elle doit les ranger sur des étagères sur lesquelles on peut placer 60 livres.

- Combien d'étagères pourra-t-elle remplir ?
- Combien manque-t-il de livres pour compléter la dernière étagère ?

**Exercice 32**

Une tablette de chocolat pèse 125 g.

- Quelle est la masse de 6 tablettes de chocolat ?

Un commerçant vient de recevoir un carton de 2 kilogrammes de chocolat.

- Combien cela représente-t-il de tablettes ?

**Exercice 3-1**

Recopie les opérations à trous et complète les.

$$\begin{array}{r} \square \ 3 \ 8 \ 6 \\ + \ 7 \ \square \ 7 \\ \hline 3 \ \square \ 0 \ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \ \square \ 1 \ 7 \\ + \ \square \ 9 \ \square \ 6 \\ \hline 8 \ 0 \ 4 \ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \ \square \ \square \ \square \ \square \\ + \ 4 \ 8 \ 0 \ 0 \\ \hline 5 \ 7 \ 5 \ 8 \ 5 \end{array}$$

**Exercice 3-2**

Recopie les opérations à trous et complète les.

$$\begin{array}{r} 4 \ \square \ 8 \ 5 \\ - \ 9 \ \square \\ \hline 4 \ \square \ 9 \ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \ \square \ \square \ \square \\ - \ 1 \ 2 \ 3 \ 4 \\ \hline 5 \ 6 \ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 4 \ 7 \ \square \ \square \\ - \ 1 \ \square \ 7 \ 3 \ 2 \\ \hline \square \ 6 \ \square \ 3 \ 6 \end{array}$$

**Exercice 3-3**

Recopie les opérations à trous et complète les, n'oublie pas de positionner la virgule dans le résultat.

$$\begin{array}{r} 2 , 6 \ 9 \\ \times \ \square , \square \\ \hline \square \ \square \ \square \ 3 \\ \square \ \square \ \square \ 5 \ . \\ \hline \square \ \square \ \square \ \square \ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \ \square , \square \ \square \\ \times \ \square , 9 \\ \hline \square \ 7 \ 4 \ 5 \ 7 \\ \square \ \square \ \square \ \square \ \square \ . \\ \hline 2 \ 5 \ 8 \ 3 \ 7 \ \square \end{array}$$

**Exercice 3-1**

Recopie les opérations à trous et complète les.

$$\begin{array}{r} \square \ 3 \ 8 \ 6 \\ + \ 7 \ \square \ 7 \\ \hline 3 \ \square \ 0 \ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \ \square \ 1 \ 7 \\ + \ \square \ 9 \ \square \ 6 \\ \hline 8 \ 0 \ 4 \ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \ \square \ \square \ \square \ \square \\ + \ 4 \ 8 \ 0 \ 0 \\ \hline 5 \ 7 \ 5 \ 8 \ 5 \end{array}$$

**Exercice 3-2**

Recopie les opérations à trous et complète les.

$$\begin{array}{r} 4 \ \square \ 8 \ 5 \\ - \ 9 \ \square \\ \hline 4 \ \square \ 9 \ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \ \square \ \square \ \square \\ - \ 1 \ 2 \ 3 \ 4 \\ \hline 5 \ 6 \ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 4 \ 7 \ \square \ \square \\ - \ 1 \ \square \ 7 \ 3 \ 2 \\ \hline \square \ 6 \ \square \ 3 \ 6 \end{array}$$

**Exercice 3-3**

Recopie les opérations à trous et complète les, n'oublie pas de positionner la virgule dans le résultat.

$$\begin{array}{r} 2 , 6 \ 9 \\ \times \ \square , \square \\ \hline \square \ \square \ \square \ 3 \\ \square \ \square \ \square \ 5 \ . \\ \hline \square \ \square \ \square \ \square \ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \ \square , \square \ \square \\ \times \ \square , 9 \\ \hline \square \ 7 \ 4 \ 5 \ 7 \\ \square \ \square \ \square \ \square \ \square \ . \\ \hline 2 \ 5 \ 8 \ 3 \ 7 \ \square \end{array}$$