

## Calculer une somme avec des décimaux

- 21** Poser et effectuer les sommes suivantes.
- a.  $45,5 + 23,4$     b.  $8,46 + 1,32$   
 c.  $67,8 + 4,87$     d.  $842 + 134,58$   
 e.  $2\,745,74 + 1\,631,57$

- 22** Parmi les films qui ont fait plus de dix millions d'entrées en France, on trouve :

Film	Nombre d'entrées (en millions)
Titanic	20,759
La Grande Vadrouille	17,271
Astérix et Obélix	14,450
Autant en emporte le vent	16,72

- a. Combien d'entrées, en millions, ont fait les deux films français ?  
 b. Combien d'entrées, en millions, ont fait les deux films américains ?

→ Dico-Maths 26

## Calculer une différence avec des entiers

- 23** Poser et effectuer les différences suivantes.
- a.  $75 - 34$     b.  $459 - 238$     c.  $872 - 574$   
 d.  $654 - 89$     e.  $543 - 345$     f.  $7\,516 - 3\,425$

- 24** Anouck a 165 photos sur son téléphone portable. Elle décide de supprimer les 48 selfies.



- Combien de photos lui reste-t-il ?

**25** Appareil photo 389 €  
 Objectif 70-300 104 €  
 Housse 38 €  
 Les 3 pour 499 €

- Quelle économie réalise-t-on en achetant le lot ?

→ Dico-Maths 27

## Calculer une différence avec des décimaux

- 26** Poser et effectuer les différences suivantes.
- a.  $74,5 - 43,2$     b.  $82,45 - 6,12$   
 c.  $81,5 - 54$     d.  $634 - 272,5$   
 e.  $6\,514,5 - 85,29$

- 27** Claudette a équipé son chat d'un collier GPS. Grâce à une application sur son téléphone portable, elle peut relever chaque jour le nombre de kilomètres qu'il parcourt.



Le premier jour il a parcouru 15,6 km, le deuxième 18,8 km.

- Combien de kilomètres en plus a-t-il parcourus le deuxième jour ?

→ Dico-Maths 27

## Calculer rapidement un produit

- 28** 1. Calculer mentalement les produits suivants.
- a.  $6 \times 9$     b.  $9 \times 8$     c.  $4 \times 8$     d.  $7 \times 8$   
 e.  $6 \times 7$     f.  $12 \times 3$     g.  $11 \times 4$     h.  $5 \times 12$   
 i.  $20 \times 5$     j.  $60 \times 5$     k.  $75 \times 2$     l.  $50 \times 4$
2. a. Quel est le double de 4,5 ? 250 ? 99 ?  
 b. Quel est le triple de 33 ? 500 ? 120 ?  
 c. Quel est le quadruple de 25 ? 300 ? 450 ?

→ Dico-Maths 28

## Calculer rapidement un quotient

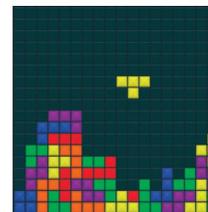
- 29** 1. Calculer mentalement les quotients suivants.
- a.  $40 \div 8$     b.  $72 \div 9$     c.  $56 \div 7$     d.  $36 \div 6$   
 e.  $49 \div 7$     f.  $63 \div 9$     g.  $45 \div 5$     h.  $32 \div 8$   
 i.  $50 \div 2$     j.  $75 \div 3$     k.  $100 \div 4$     l.  $150 \div 50$   
 m.  $10 \div 4$     n.  $1 \div 4$     o.  $11 \div 2$     p.  $25 \div 2$
2. a. Combien de fois 6 dans 24 ?  
 b. Combien de fois 8 dans 64 ?  
 c. Combien de fois 7 dans 42 ?
3. a. Quelle est la moitié de 8 ? De 21 ?  
 b. Quel est le tiers de 12 ? De 30 ?

→ Dico-Maths 28

## Multiplier un entier par un entier

- 30** Poser et effectuer les multiplications suivantes.
- a.  $251 \times 6$     b.  $457 \times 3$     c.  $806 \times 7$   
 d.  $847 \times 15$     e.  $208 \times 41$     f.  $625 \times 25$   
 g.  $1\,245 \times 8$     h.  $3\,045 \times 92$     i.  $2\,409 \times 77$

- 31** Combien de carrés composent cette image de jeu vidéo ?



- 32** Dans une salle de cinéma, il y a 16 rangées de 27 places chacune.

- Combien de places y a-t-il au total dans cette salle ?

- 33** Le professeur de français veut organiser une sortie pour ses 57 élèves de 6<sup>e</sup>. La place de cinéma coûte 6 € et le ticket de tramway aller-retour 3 €.

- Quelle somme doit-il réunir ?

- 34** À l'époque du cinéma muet, il fallait 16 images pour 1 seconde de film. Des débuts du cinéma parlant jusqu'au numérique, il y avait 24 images par seconde.

Avec le cinéma en 3D, on est passé à 48 images par seconde.

- a. Combien d'images sont nécessaires pour réaliser 30 secondes de film muet ? 30 s de film 3D ?  
 b. Mêmes questions pour une minute de film.

→ Dico-Maths 31

## Multiplier par 10, 100 ou 1 000

- 35** Calculer mentalement.
- a.  $28 \times 10$     b.  $654 \times 10$     c.  $45,7 \times 10$   
 d.  $51 \times 100$     e.  $8,17 \times 100$     f.  $2,4 \times 100$   
 g.  $7 \times 1\,000$     h.  $9,123 \times 1\,000$   
 i.  $21,3 \times 1\,000$

→ Dico-Maths 28

## Diviser par 10, 100 ou 1 000

- 36** Calculer mentalement.
- a.  $870 \div 10$     b.  $32 \div 10$   
 c.  $42,5 \div 10$     d.  $6\,000 \div 100$   
 e.  $456 \div 100$     f.  $1,5 \div 100$   
 g.  $7\,450 \div 1\,000$     h.  $52,5 \div 1\,000$   
 i.  $65 \div 1\,000$

→ Dico-Maths 28

## Calculer astucieusement

- 37** Calculer astucieusement sans poser d'opération.

- a.  $15 \times 11$     b.  $25 \times 11$     c.  $15 \times 9$   
 d.  $25 \times 9$     e.  $25 \times 19$     f.  $25 \times 21$   
 g.  $15 \times 98$     h.  $15 \times 101$     i.  $30 \times 12$   
 j.  $50 \times 11$     k.  $18 \times 20$     l.  $40 \times 25$   
 m.  $7 \times 16$     n.  $4 \times 23$     o.  $5 \times 18$   
 p.  $6 \times 31$

→ Dico-Maths 29

## Multiplier un décimal par un entier

- 38** Poser et effectuer les multiplications suivantes.
- a.  $3,24 \times 9$     b.  $12,7 \times 4$   
 c.  $3,74 \times 5$     d.  $30,8 \times 25$   
 e.  $87,3 \times 26$     f.  $75 \times 0,12$   
 g.  $58,14 \times 506$     h.  $252,41 \times 45$   
 i.  $7,354 \times 38$

- 39** La taille d'un fichier contenant une photo est 1,95 Mo.

- Quelle est la taille d'un fichier comportant 5 photos ? Et celle d'un fichier comportant 10 photos ?

→ Dico-Maths 32

## Lire des fractions

- 40** Lire les fractions suivantes.
- a.  $\frac{1}{2}$     b.  $\frac{5}{6}$     c.  $\frac{47}{6}$     d.  $\frac{2}{3}$     e.  $\frac{6}{5}$     f.  $\frac{3}{4}$   
 g.  $\frac{9}{13}$     h.  $\frac{1}{4}$     i.  $\frac{3}{2}$     j.  $\frac{18}{10}$     k.  $\frac{100}{4}$

→ Dico-Maths 7