

### Exercice 1

Pour les quatre situations suivantes, trouver le calcul qui permet de répondre à la question posée :

1. J'ai acheté 3 t-shirts à 12 euros l'un. Combien ai-je payé en tout?  
 a.  $12 \div 3$        b.  $3 + 12$        c.  $3 \times 12$
2. Dans un tonneau pouvant contenir jusqu'à 15 l de liquide, j'en ai déjà versé 2 l. Quelle quantité de liquide puis-je encore verser?  
 a.  $2 - 15$        b.  $15 - 2$        c.  $15 + 2$        d.  $15 \div 2$
3. Paul a acheté 3 gâteaux à 2 euros l'unité et 4 pains au chocolat à 1,50 euros l'unité. Combien a-t-il payé en tout?  
 a.  $3 \times 2$        b.  $3 + 2 + 4 + 1,50$   
 c.  $(3 + 4) \times (2 + 1,50)$        d.  $(3 \times 2) + (4 \times 1,50)$        e.  $4 \times 2$
4. Amélie, âgée de 10 ans, a quatre ans de moins que sa soeur Sarah. Quel est l'âge de Sarah?  
 a.  $10 - 4$        b.  $4 - 10$        c.  $10 + 4$        d.  $10 \times 4$

### Exercice 2

Lire les problèmes suivants et écrire l'opération qu'il faudra effectuer. On ne demande pas de terminer le calcul

1. Lors de mes achats à la boulangerie, on me demande de payer 2,30 €. Je donne un billet de 10 €; combien me restera-t-il?
2. Au centre commercial, j'ai acheté un pantalon à 19,95 € et un pull à 15,99 €. Combien ai-je payé?
3. Pour construire un mur dans le jardin, un maçon a besoin de 4 sacs de ciment de 15 kg chacun. Quelle quantité de ciment a-t-il utilisé?
4. Les parents de Magali ont acheté une télévision à 395 €. Ils décident de régler en 5 mensualités. Combien paieront-ils chaque mois?

### Exercice 3

Le TGV 5021 part à 12h 03 de la gare de Paris pour se rendre à Bordeaux. Un billet de seconde classe coûte 85 € pour un adulte et 42 € pour un enfant. Un groupe composé de 20 adultes prend place le 10 juillet dans le train, qui est finalement parti en retard à 12h 20.

Quel montant total ce groupe d'adultes a-t-il payé?

### Exercice 4

Quelle opération faut-il effectuer pour résoudre ces problèmes?

Ecrire dans chaque case le symbole qui convient : + pour l'addition, - pour une soustraction et  $\times$  pour une multiplication.

- Akim avait 48 € dans sa tirelire. Pour Noël, son père lui a donné 16 €. Quelle somme d'argent a-t-il maintenant?
- Un jeu électronique coûte 35 €. Le grand-père de Céline lui a donné 10 €. Combien devra-t-elle prendre dans ses économies pour acheter ce jeu?
- Tous les jours, la maman de Théo achète une baguette à 0,90 €. Combien dépense-t-elle à la boulangerie chaque semaine?
- Frédéric a 34 billes dans son sac. Il en perd 5 pendant la récréation. Combien lui reste-t-il de billes?
- 147 coureurs ont pris le départ du cross départemental. Ils ne sont que 119 à franchir la ligne d'arrivée. Combien de coureurs ont-ils abandonné?
- A la rentrée des classes, le professeur d'arts plastiques a acheté 15 pochettes de 12 feutres. Combien de feutres au total met-il à disposition des élèves?

### Exercice 5

En utilisant les opérations données ci-dessous, répondre aux questions posées.

$\begin{array}{r} 159 \\ - 12 \\ \hline 39 \\ - 36 \\ \hline 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 12 \\ \hline 13 \end{array}$	$159 - 12 = 147$	$159 + 12 = 171$
		$159 \div 12 = 13,25$	$159 = (12 \times 13) + 3$
		$159 \times 12 = 1908$	

1.  a. Les poules de Mme Durand ont pondu 159 oeufs, elle les vend par boîtes de 12. Combien de boîtes peut-elle vendre?  
 b. Elle vend toutes ses boîtes. Combien d'oeufs lui reste-t-il?
2. M. Durand avait 159 €, mais il a acheté un livre de 12 €. Combien a-t-il d'argent maintenant?
3. M. Dupont a donné 159 € à chacun de ses 12 neveux. Combien d'argent a-t-il distribué au total à ses neveux?
4. M. Dupont partage 159 € équitablement entre ses 12 neveux. Combien va recevoir chaque neveu?
5. M. Martin a 159 boîtes de 12 oeufs à vendre. Combien d'oeufs vend-il?
6. Mme Martin a rangé 159 CD dans un nouveau meuble et il lui en reste alors 12. Combien de CD avait-elle au total?

### Exercice 6

Un collège édite un journal. Pour le réaliser, il a fallu 8 ramettes de papier de 500 feuilles chacune. Chaque ramette coûte 5 €. On a utilisé la photocopieuse du collège et le coût total du tirage est de 46 €. On a tiré 475 exemplaires, mais 28 n'ont pas été vendus. Le prix de vente de chaque journal est de 2 €.

1. Que cherche-t-on quand on effectue l'opération :  $8 \times 5$  ?
2. Que cherche-t-on quand on effectue l'opération :  $475 - 28$  ?
3. Que cherche-t-on quand on effectue l'opération :  $A = (8 \times 5) + 46$  ?
4. Que cherche-t-on quand on effectue l'opération :  $B = (475 - 28) \times 2$  ?
5. Que cherche-t-on quand on effectue l'opération :  $B - A$  ?