

# **EXERCICES A L'ORAL**

**1** Observez cette opération, et complétez chaque phrase en utilisant les mots **diviseur**, **dividende**, **quotient** et **reste** :

- a. 56 est le ...                      c. 2 est le ...  
b. 18 est le ...                      d. 3 est le ...

$$\begin{array}{r|l} 56 & 3 \\ 26 & 18 \\ 2 & \end{array}$$

**2** **sc** Florian, qui a effectué cette division, affirme :

- «  $(3 \times 48) + 4 = 148$ , donc j'ai effectué la division euclidienne de 148 par 3.  
– Sans même refaire les calculs, je suis sûre que non ! », lui répond Lucine.  
Qu'en pensez-vous ?

$$\begin{array}{r|l} 148 & 3 \\ 28 & 48 \\ 4 & \end{array}$$

**3** **sc** a. Vérifiez que  $47 = (8 \times 5) + 7$ .

- b. Selon Élise, cette égalité traduit deux divisions euclidiennes :  $47 \div 8$  et  $47 \div 5$ .  
Qu'en pensez-vous ?

**27** Xavier : « J'ai obtenu  $76 = (10 \times 7) + 6$  en effectuant une division euclidienne ».

Érika : « Tu as dû diviser 76 par 7 ! »

Xavier : « Pas nécessairement ».

Pourquoi Xavier dit-il cela ?

**18** On a demandé aux élèves d'effectuer la division euclidienne de 38 par 4.

Tony a trouvé 9,5.

● Tony a-t-il répondu correctement? Expliquer.

**14** Voici ce que Yanis a écrit au tableau :



- 1) Que peut-on dire des nombres écrits en orange?
- 2) Quel est le nombre manquant de la 4<sup>e</sup> ligne?
- 3) a) Continuer à compter ainsi pour trouver le quotient de la division euclidienne de 85 par 12.  
b) Quel est le reste de cette division?

**21****CALCUL MENTAL**

Dans chaque cas, calculer mentalement le quotient et le reste de la division euclidienne de :

**a.** 27 par 4**b.** 37 par 7**c.** 58 par 8**d.** 77 par 8**e.** 32 par 6**f.** 48 par 5**23**

Dans chaque cas, prévoir le nombre de chiffres du quotient de la division euclidienne de :

**a.** 746 par 13**b.** 2 521 par 6**24****CALCUL MENTAL**

28 personnes se rendent sur leur lieu de travail grâce au covoiturage.

Chaque voiture utilisée peut prendre 5 personnes.

Calculer mentalement le nombre de voitures nécessaires au minimum.



1

SC3

Erika possède un billet de 20 €.

Elle veut acheter des livres de poche à 3 € l'unité.

- Combien de livres de poche peut-elle acheter ?

2

SC3

Une fleuriste dispose de 68 tulipes et de nombreuses roses. Elle confectionne des bouquets composés chacun de 9 tulipes et de 3 roses.

- 1) Combien de bouquets peut-elle réaliser ?
- 2) Combien de roses va-t-elle utiliser pour confectionner ces bouquets ?

## Division décimale

Pour ranger ses 64 kg de pommes, Albertine décide de faire 5 caisses de même masse.

**1** Pour cela, elle pose la division ci-contre. Comment Albertine doit-elle interpréter ces résultats ?

**2** On cherche la masse exacte, si possible, d'une caisse.

**a.** Combien 4 kg font de dixièmes de kilogramme ?

**b.** Partager ces dixièmes de kilogramme en 5. Recopier et compléter la division.

**c.** Indiquer la masse exacte de pommes dans chaque caisse.

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   | d | u |   |   |
|   | 6 | 4 | 5 |   |
| - | 5 |   | d | u |
|   | 1 | 4 | 1 | 2 |
| - | 1 | 0 |   |   |
|   |   | 4 |   |   |



**27** Pose et effectue les divisions décimales suivantes pour trouver la valeur exacte du quotient.

**a.**  $12,6 \div 6$

**c.**  $169,2 \div 3$

**e.**  $67,5 \div 4$

**b.**  $28,48 \div 4$

**d.**  $0,162 \div 9$

**f.**  $9,765 \div 15$

## 28 Valeurs approchées

**a.** Pose et effectue les divisions suivantes jusqu'au millième.

- $12 \div 7$
- $148,9 \div 12$
- $235,19 \div 11$
- $123,8 \div 7$
- $13,52 \div 3$
- $0,14 \div 3$

**b.** Recopie et complète le tableau.

| Quotient         | Valeur approchée |           |             |           |
|------------------|------------------|-----------|-------------|-----------|
|                  | à l'unité        |           | au centième |           |
|                  | par défaut       | par excès | par défaut  | par excès |
| $12 \div 7$      |                  |           |             |           |
| $123,8 \div 7$   |                  |           |             |           |
| $148,9 \div 12$  |                  |           |             |           |
| $13,52 \div 3$   |                  |           |             |           |
| $235,19 \div 11$ |                  |           |             |           |
| $0,14 \div 3$    |                  |           |             |           |