

# Calculer un quotient décimal

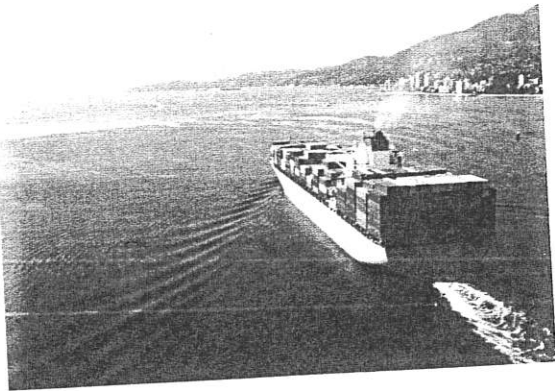
CM2

④ \*\* Pose et effectue ces divisions.

- a.  $45 : 6$
- b.  $130 : 25$
- c.  $97 : 8$
- d.  $654 : 12$
- e.  $13 : 16$
- f.  $160 : 25$
- g.  $288 : 45$
- h.  $279 : 12$
- i.  $1\ 005 : 20$
- j.  $944 : 32$

② \*\* Peut-on trouver un quotient exact pour 20 divisé par 3 ? Explique ta réponse.

③ \*\* Un producteur ivoirien expédie 40 caisses d'ananas en France par bateau. Elles remplissent entièrement un container d'un volume de  $67\text{ m}^3$ . Quel est le volume d'une caisse ?



④ \*\* Pour repeindre un mur de  $19\text{ m}^2$ , Martin achète des pots de peinture permettant de couvrir une surface de  $4\text{ m}^2$ .

- a. Combien de pots entiers utilisera-t-il ?
- b. Quelle fraction du dernier pot Martin utilisera-t-il ?

⑤ \*\* Une agence de voyages propose un séjour de 9 jours au Kenya à  $2\ 258\text{ €}$ . Le prix comprend le vol et 8 nuits d'hôtel. Le billet d'avion coûte  $726\text{ €}$ . À combien revient le prix d'une nuit d'hôtel ?

⑥ \*\* Pose et effectue ces divisions pour calculer un quotient exact.

- a.  $55 : 8$
- b.  $9 : 8$
- c.  $169 : 36$
- d.  $114 : 32$

Calculer un quotient décimal approché en posant l'opération

⑦ \* Donne le quotient décimal :

- a. au dixième près.
- b. au centième près.
- c. au millièmè près.

$$\begin{array}{r} 19,000 \\ 50 \overline{) 900} \\ \underline{50} \phantom{00} \\ 100 \\ 30 \phantom{0} \\ \underline{20} \phantom{0} \\ 20 \phantom{0} \\ \underline{20} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57,000 \\ 100 \overline{) 5700} \\ \underline{100} \phantom{00} \\ 200 \\ 60 \phantom{0} \\ \underline{60} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \end{array}$$

⑧ \* Calcule le quotient au dixième près.

- a.  $23 : 7$
- b.  $508 : 9$
- c.  $436 : 52$
- d.  $267 : 17$
- e.  $1\ 023 : 46$
- f.  $2\ 574 : 63$

⑨ \*\* Calcule le quotient au centième près.

- a.  $32 : 9$
- b.  $171 : 34$
- c.  $325 : 81$
- d.  $1\ 000 : 17$
- e.  $2\ 032 : 26$
- f.  $3\ 147 : 98$

⑩ \*\* Tous les 7 ans, la tour Eiffel est entièrement repeinte. Les travaux durent 18 mois et nécessitent 60 tonnes de peinture. Combien de tonnes de peinture sont utilisées en moyenne par mois ? Donne le quotient au millièmè près.

⑪ \*\* Le yard est une unité de mesure de longueur utilisée dans les pays anglo-saxons. Sur un terrain de golf, on peut lire ce panneau :

82 yards – 75 mètres

Quelle est la valeur d'un yard (en m) au millièmè près ?

⑫ Une division en or !

Résous cette ligne d'opérations pour trouver le saut (en m) qui a sacré le Français Renaud Lavillenie meilleur perchiste aux championnats d'Europe 2010 de Barcelone.

$$(84 : 15) + (1 : 4)$$