

- Sais-tu utiliser et représenter les grands nombres entiers, des fractions simples, les nombres décimaux ?
- Sais-tu effectuer des divisions ?
- Sais-tu résoudre des problèmes en utilisant des fractions simples, les nombres décimaux et le calcul ?

1 Calcule ces divisions-fractions. Écris le résultat en utilisant la virgule.

$$\frac{645}{1\,000}$$

$$87 : 10 =$$

$$\frac{209}{100}$$

$$4\,058 : 1\,000 =$$

$$\frac{87}{10}$$

$$53 : 100 =$$

2 Compare ces nombres en utilisant les signes $>$, $<$ ou $=$.

$$89,40 \dots 89,4$$

$$7,305 \dots 7,31$$

$$12,8 \dots 12,795$$

$$0,64 \dots 0,639$$

3 Range ces nombres du plus petit au plus grand.

4,386

4,4

4,5

4,39

4,38

4,407

4 Qui va là ?

$$17,48 < ? < 17,6$$

17,5

17,479

17,509

17,4673

17,601

17,049

Trouve deux autres nombres qui conviennent.

5 Explique la signification des chiffres écrits en gras. Exprime la mesure qu'ils représentent sous forme d'une fraction de l'unité utilisée, puis sous forme d'une mesure entière.

28,571 m

2,48 m²

0,3512 dm²

0,412 km

6 a. Calcule ces divisions avec reste.

$$52\,037 : 8 ?$$

$$16\,143 : 54 ?$$

$$4\,507 : 192 ?$$

$$38\,112 : 47 ?$$

b. Calcule ces divisions-fractions. Si nécessaire, arrête-les au millième près par défaut.

$$4\,012 : 25 =$$

$$12\,709 : 32 =$$

$$14\,759 : 48 =$$

$$19\,227 : 37 =$$

$$6\,976 : 64 =$$

Problèmes

- 1.** Un libraire a empilé 17 dictionnaires de même épaisseur. La hauteur totale de la pile est 23 dm exactement. *Quelle est l'épaisseur d'un dictionnaire (au mm près par excès) ?*
- 2.** Un club d'athlétisme veut organiser un 10 000 mètres. Le tour de son stade mesure 423,57 mètres. *23 tours de ce stade, cela suffit-il pour réaliser ce 10 000 mètres ? Sinon, quelle distance manque-t-il ?*
- 3.** Une mini-chaîne audio était vendue habituellement au prix de 200 €. Ce prix a été réduit de 15 %. *Combien coûte cette chaîne maintenant ?*
- 4.** M. Dubuc habite Dortan et travaille à St-Claude, à 24,6 km de chez lui. Chaque jour, il effectue un aller-retour pour se rendre à son travail et en revenir. *Combien de kilomètres parcourt-il en une semaine ? (Compte 5 jours de travail dans la semaine.)*