

Révision de mi-module

LEÇONS

Utilise une calculatrice au besoin.

- 3.1** 1. a) Écris chaque fraction sous la forme d'un nombre décimal.
i) $\frac{1}{33}$ ii) $\frac{2}{33}$ iii) $\frac{3}{33}$
b) Décris la régularité que tu vois dans tes réponses en a).
c) À l'aide de la régularité, prédis la fraction qui représente chacun de ces nombres décimaux.
i) $0,\overline{15}$ ii) $0,\overline{36}$
2. Écris chaque fraction sous la forme d'un nombre décimal.
Indique s'il s'agit de nombres décimaux finis ou périodiques.
a) $\frac{1}{8}$ b) $\frac{3}{5}$ c) $\frac{2}{3}$ d) $\frac{7}{13}$
3. Écris chaque nombre décimal sous la forme d'une fraction.
a) 0,2 b) $0,\overline{8}$ c) 0,005 d) $0,\overline{23}$
- 3.2** 4. Écris chaque ensemble de nombres par ordre croissant. Utilise une stratégie différente chaque fois.
a) $2\frac{1}{4}$ $\frac{11}{6}$ $\frac{8}{3}$ 2 b) 3,5 $\frac{23}{8}$ $1\frac{3}{4}$
c) 1,75 $\frac{13}{10}$ $\frac{9}{5}$ $1\frac{3}{5}$ 1
5. Écris un nombre qui se situe entre les nombres de chacune de ces paires.
Quelle stratégie as-tu utilisée dans chaque cas ?
a) $\frac{4}{3}$ $\frac{5}{3}$ b) $2\frac{3}{8}$ $\frac{5}{2}$ c) 1,4 $\frac{8}{5}$
- 3.3** 6. Fais une estimation afin de placer la virgule dans chaque réponse.
a) $32,47 - 6,75 = 2572$

b) $118,234 + 19,287 = 137521$

c) $17,9 - 0,8 = 171$

7. Rouquine est un chien-guide pour une personne aveugle.
À la naissance, sa masse était de 0,475 kg. À 6 semaines, sa masse était de 4,06 kg.
De 6 semaines à 12 semaines, elle a pris 5,19 kg.
a) De combien de kilogrammes la masse de Rouquine a-t-elle changé de la naissance à 6 semaines ?
b) Quelle était sa masse à 12 semaines ?

- 3.4** 8. Fais une estimation afin de placer la virgule dans chaque produit. Montre ta stratégie d'estimation.

a) $9,3 \times 0,8 = 744$

b) $3,62 \times 1,3 = 4706$

c) $11,25 \times 5,24 = 5895$

9. Un parc rectangulaire mesure 2,84 km sur 3,5 km.
Quelle est l'aire du parc ?

- 3.5** 10. Quand tu divises 15,4 par 2,0 le quotient est 7,7.

Quand tu divises 1,54 par 0,2 le quotient est 7,7.

Explique pourquoi les quotients sont les mêmes.

- 3.6** 11. Évalue ces expressions.

a) $5,9 + 3,7 \times 2,8$

b) $12,625 \times (1,873 + 2,127)$

c) $2,1 \div 0,75 + 6,38 \times 2,45$