

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