

- 3. a)** Écris chaque fraction sous la forme d'un nombre décimal.  
 i)  $\frac{1}{27}$                       ii)  $\frac{2}{27}$                       iii)  $\frac{3}{27}$
- b)** Décris la régularité que tu remarques dans tes réponses en a).  
**c)** À l'aide de ta régularité, prédis le nombre décimal qui correspond à chaque fraction.  
 i)  $\frac{4}{27}$                       ii)  $\frac{5}{27}$                       iii)  $\frac{8}{27}$
- 4.** Pour chacune de ces fractions, écris une fraction équivalente avec le dénominateur 10, 100 ou 1000.  
 Puis, écris la fraction sous la forme d'un nombre décimal.  
 a)  $\frac{2}{5}$                       b)  $\frac{1}{4}$                       c)  $\frac{13}{25}$                       d)  $\frac{19}{50}$                       e)  $\frac{37}{500}$
- 5.** Écris chaque nombre décimal sous la forme la plus simple d'une fraction.  
 a)  $0,\overline{6}$                       b)  $0,\overline{5}$                       c)  $0,\overline{41}$                       d)  $0,\overline{16}$
- 6.** Écris chaque fraction sous la forme d'un nombre décimal.  
 a)  $\frac{4}{7}$                       b)  $\frac{4}{9}$                       c)  $\frac{6}{11}$                       d)  $\frac{7}{13}$
- 7.** Écris  $\frac{5}{17}$  sous la forme d'un nombre décimal.  
 La calculatrice n'a pas assez d'espace pour afficher les chiffres qui se répètent.  
 Comment peux-tu déterminer les chiffres qui se répètent?
- 8.** Écris  $\frac{1}{5}$  sous la forme d'un nombre décimal.  
 À l'aide de ce nombre décimal, écris chacune de ces fractions sous la forme d'un nombre décimal.  
 a)  $\frac{4}{5}$                       b)  $\frac{7}{5}$                       c)  $\frac{9}{5}$                       d)  $\frac{11}{5}$
- 9. a)** Écris chaque fraction sous la forme d'un nombre décimal.  
 i)  $\frac{1}{999}$                       ii)  $\frac{2}{999}$                       iii)  $\frac{54}{999}$                       iv)  $\frac{113}{999}$
- b)** Décris la régularité que tu remarques dans tes réponses en a).  
**c)** À l'aide de ta régularité, prédis la fraction qui correspond à chacun de ces nombres décimaux.  
 i)  $0,\overline{004}$                       ii)  $0,\overline{089}$                       iii)  $0,\overline{201}$                       iv)  $0,\overline{326}$
- 10.** Associe chaque ensemble de nombres décimaux à l'ensemble de fractions correspondant.  
 Explique tes réponses.
- a)  $\frac{1}{3}$   $\frac{2}{3}$   $\frac{3}{3}$   $\frac{4}{3}$   $\frac{5}{3}$                       i) 0,125 0,25 0,375 0,5 0,625  
 b)  $\frac{1}{8}$   $\frac{2}{8}$   $\frac{3}{8}$   $\frac{4}{8}$   $\frac{5}{8}$                       ii)  $0,\overline{16}$   $0,\overline{3}$  0,5  $0,\overline{6}$   $0,\overline{83}$   
 c)  $\frac{1}{5}$   $\frac{2}{5}$   $\frac{3}{5}$   $\frac{4}{5}$   $\frac{5}{5}$                       iii)  $0,\overline{3}$   $0,\overline{6}$  1,0  $1,\overline{3}$   $1,\overline{6}$   
 d)  $\frac{1}{6}$   $\frac{2}{6}$   $\frac{3}{6}$   $\frac{4}{6}$   $\frac{5}{6}$                       iv) 0,2 0,4 0,6 0,8 1,0