

Exercices chapitre 3 - 1

Exercice 1

- a). Écrire la fraction dont le numérateur est 4 et le dénominateur est 7.
- b). Écrire une fraction ayant 12 comme numérateur.
- c). Écrire une fraction ayant 3 comme dénominateur.
- d). Écrire une fraction égale à 3 ayant 9 comme numérateur.
- e). Écrire une fraction égale à 4 ayant 7 comme dénominateur.

Exercice 2

Pour chacune des fractions suivantes, rechercher son écriture décimale. Si celle-ci est finie, la donner en entier. Sinon, soulignez le motif qui se répète.

- a). $\frac{4}{5}$
- b). $\frac{1}{25}$
- c). $\frac{2}{7}$
- d). $\frac{3}{64}$
- e). $\frac{3}{11}$
- f). $\frac{4}{125}$
- g). $\frac{4}{9}$

Exercice 3

Compléter les pointillés.

- a). $\frac{3}{4} = \frac{3 \times \dots}{4 \times \dots} = \frac{\dots}{16}$
- b). $\frac{2}{11} = \frac{2 \times \dots}{11 \times \dots} = \frac{\dots}{99}$
- c). $\frac{5}{12} = \frac{5 \times \dots}{12 \times \dots} = \frac{\dots}{16}$
- d). $\frac{13}{11} = \frac{13 \times \dots}{11 \times \dots} = \frac{\dots}{143}$

Simplifier les fractions suivantes (on cherchera toujours la forme irréductible).

- a). $\frac{12}{15}$
- b). $\frac{24}{18}$
- c). $\frac{21}{49}$
- d). $\frac{12}{32}$
- e). $\frac{81}{243}$

f). $\frac{105}{315}$

g). $\frac{125}{325}$

h). $\frac{143}{169}$

i). $\frac{531}{351}$

Exercice 4

Regroupez les fractions suivantes par fractions égales.

$$\frac{4}{3}, \frac{9}{15}, \frac{24}{28}, \frac{18}{30}, \frac{48}{36}, \frac{6}{7}, \frac{24}{18}, \frac{3}{5}$$