

1 a. Trouve cinq fractions égales aux nombres décimaux suivants.

$$\bullet 0,25 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\bullet 0,4 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\bullet 1,5 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

b. Entoure dans chaque cas la fraction la plus simple. Simplifie-la encore si possible.

2 Relie les quotients égaux d'une colonne à l'autre, puis à leur écriture décimale.

$$\frac{1}{2} \bullet \quad \bullet \frac{2,1}{2,8} \bullet \quad \bullet \frac{75}{100} \bullet \quad \bullet \frac{3,8}{7,6} \bullet \quad \bullet 1,4$$

$$\frac{3}{4} \bullet \quad \bullet \frac{5}{10} \bullet \quad \bullet \frac{14}{10} \bullet \quad \bullet \frac{11,7}{15,6} \bullet \quad \bullet 0,5$$

$$\frac{7}{5} \bullet \quad \bullet \frac{21}{15} \bullet \quad \bullet \frac{1,5}{3} \bullet \quad \bullet \frac{4,9}{3,5} \bullet \quad \bullet 0,75$$

3 Complète les égalités.

$$\bullet \frac{7}{15} = \frac{\hspace{1cm}}{45} = \frac{28}{\hspace{1cm}}$$

$$\bullet \frac{12}{18} = \frac{2}{\hspace{1cm}} = \frac{\hspace{1cm}}{90}$$

$$\bullet \frac{8}{6} = \frac{\hspace{1cm}}{9} = \frac{20}{\hspace{1cm}}$$

4 a. Utilise la méthode proposée pour simplifier les fractions.

$$\bullet \frac{10}{6} = \frac{2 \times \hspace{1cm}}{2 \times \hspace{1cm}} = \frac{\hspace{1cm}}{\hspace{1cm}}$$

$$\bullet \frac{35}{25} = \frac{\hspace{1cm} \times \hspace{1cm}}{\hspace{1cm} \times \hspace{1cm}} = \frac{\hspace{1cm}}{\hspace{1cm}}$$

$$\bullet \frac{28}{42} = \frac{\hspace{1cm} \times \hspace{1cm}}{\hspace{1cm} \times \hspace{1cm}} = \frac{\hspace{1cm}}{\hspace{1cm}}$$

b. Simplifie les fractions suivantes.

$$\frac{28}{35} \text{ , } \frac{4}{6} \text{ , } \frac{8}{12} \text{ , } \frac{30}{90} \text{ , } \frac{24}{24} \text{ , } \frac{40}{160} \text{ , } \frac{144}{90} \text{ , } \frac{100}{8} \text{ , } \frac{72}{60} \text{ , } \frac{18}{12} \text{ , } \frac{35}{45} \text{ , } \frac{44}{52}$$

c. Pour les plus rapides

Simplifie les fractions suivantes.

$$\frac{91}{52} \text{ , } \frac{98}{105} \text{ , } \frac{111}{63} \text{ , } \frac{441}{198} \text{ , } \frac{51}{85}$$