

Exercice 1

Recopier sur la copie et compléter par des nombres tels que les égalités soient vraies :

$$\frac{4}{9} = \frac{8}{\quad} = \frac{32}{27} = \frac{\quad}{81} = \frac{40}{\quad} = \frac{80}{\quad} = \frac{\quad}{108} = \frac{\quad}{351}$$

Exercice 2

Il y a 60 chevaux dans un pré, des blancs et des noirs.

1) $\frac{3}{4}$ des chevaux sont blancs. Calculer le nombre de chevaux blancs.

2) $\frac{2}{5}$ des chevaux blancs sont des juments. Calculer le nombre de juments blanches.

Sachant qu'il y a en tout 30 mâles, calculer le nombre de mâles noirs.

Exercice 3

Ranger les fractions suivantes dans l'ordre croissant :

$$\frac{5}{6} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{11}{15} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{23}{30}$$

Exercice 4

Calculer et donner les résultats sous forme de fractions irréductibles :

$$A = \frac{1}{12} + \frac{3}{12}$$

$$B = \frac{19}{7} - \frac{5}{7}$$

$$C = \frac{1}{2} + \frac{7}{8}$$

$$D = 3 + \frac{1}{5}$$

$$E = \frac{7}{2} - \frac{3}{4}$$

$$F = \frac{3}{5} + \frac{7}{10} - 1$$

Exercice 5

Calculer et donner les résultats sous forme de fractions irréductibles :

$$G = \frac{3}{8} \times \frac{8}{5} + \frac{6}{5}$$

$$H = \frac{1}{3} + \frac{5}{3} \times \frac{7}{10}$$

$$I = (5 + \frac{9}{7}) \times 7$$

$$J = \frac{8}{5} \times \frac{3}{4} - 2 \times \frac{3}{10}$$

Exercice 6

Au petit déjeuner, j'ai mangé $\frac{1}{4}$ de la tarte. A midi, j'en ai repris $\frac{1}{24}$. J'ai pris mon goûter avec $\frac{1}{3}$ de la tarte.

1/ Quelle fraction de la tarte ai-je mangé au total ?

2/ Sachant que la tarte pèse 480 g, quelle masse de tarte me reste-t-il pour le soir ?