



Exercice 1

- 1) Donner cinq nombres rationnels dont les dénominateurs sont des multiples de 3
- 2) Donner cinq nombres rationnels dont les numérateurs sont des multiples de 5
- 3) Ecrire chacun des nombres rationnels suivants, sous forme d'un nombre rationnel de dénominateur

$$42: \quad \frac{5}{2}; \frac{-12}{3}; \frac{2,3}{6}; \frac{-45}{7}; \frac{15}{14}; \frac{-48}{21}$$

- 4) Ecrire chacun des nombres rationnels suivants, sous forme d'un nombre rationnel de numérateur 24 :

$$\frac{2}{11}; \frac{-3}{8}; \frac{4}{5}; \frac{-6}{7}; \frac{8}{11}; \frac{-12}{5}$$

Exercice 2

Compléter les nombres manquants par des nombres qui conviennent :

$$1) \frac{5}{4} = \frac{\dots}{20} = \frac{75}{\dots} = \frac{\dots}{-100} = \frac{-80}{\dots} = \frac{\dots}{28}$$

$$2) \frac{\dots}{50} = \frac{-7}{\dots} = \frac{\dots}{25} = \frac{-8}{\dots} = \frac{-3}{15} = \frac{2}{\dots}$$

$$3) \frac{\dots}{-21} = \frac{50}{\dots} = \frac{\dots}{9} = \frac{10}{3} = \frac{-100}{\dots} = \frac{\dots}{-60}$$

Exercice 3

Ranger les fractions suivantes, dans l'ordre croissant :

$$1) \frac{15}{3}; \frac{4}{3}; \frac{7}{3}; \frac{1}{3}; \frac{9}{3}; \frac{25}{3}; \frac{2}{3}; 0$$

$$2) \frac{5}{2}; \frac{5}{7}; \frac{3}{7}; \frac{5}{14}; \frac{8}{21}; \frac{9}{42}; \frac{1}{14}$$

Exercice 4

- 1) Ecrire les nombres décimaux suivants, sous forme d'une fraction :

$$1,7; 0,25; 7,351; 0,06; 38,61$$

- 2) Ecrire les nombres suivants, sous forme d'une fraction :

$$25; \frac{2,7}{5}; \frac{3}{6,21}; \frac{5,8}{11,5}$$

Exercice 5

Simplifier au maximum chacune des fractions suivantes :

$$\frac{27}{18}; \frac{-40}{32}; \frac{14}{-42}; \frac{5 \times 6}{5 \times 7}; \frac{28 \times 15}{35}; \frac{27 \times 16 \times 40}{56 \times 9 \times 32}; \frac{70 \times 100 \times 15}{140 \times 30 \times 25}$$

Exercice 6

Comparer les deux nombres suivant en détaillant les calculs :

$$\frac{11}{5} \text{ et } \frac{3}{5}; \frac{91}{100} \text{ et } \frac{1}{100}; \frac{2}{7} \text{ et } \frac{24}{35}; \frac{5}{13} \text{ et } \frac{8}{39}; \frac{12}{5} \text{ et } 7; 1,25 \text{ et } \frac{18}{10}$$

Exercice 7

- 1) Une pizza est constituée de 8 morceaux. Nawfal a mangé 2 morceaux. Quelle fraction représente la part qu'a mangé Nawfal de la pizza ?



2) Saad a reçu 300 DH de sa maman pour son anniversaire. La première journée, Saad a dépensé le $\frac{1}{3}$ de la somme d'argent et la deuxième journée il a dépensé $\frac{3}{5}$ de ce qui lui restait de la première journée.

- Après les deux journées, quelle fraction de son argent Saad a-t-il dépensé ?
- Combien lui reste-t-il ?