

Fiche 4 : *Écriture fractionnaire*

Exercice 1 :

On donne: a, b et k des décimaux positifs
tels que $b \neq 0$ et $k \neq 0$: $\frac{k \times a}{k \times b} = \frac{a}{b}$.

Simplifie:

1. $\frac{4}{32} = \dots$;
2. $\frac{24}{56} = \dots$;
3. $\frac{25}{15} = \dots$;
4. $\frac{14}{21} = \dots$.

Exercice 2 :

Complète les égalités suivantes :

1. $\frac{4}{5} = \frac{16}{\dots}$;
2. $\frac{7}{3} = \frac{\dots}{6}$;
3. $\frac{28}{8} = \frac{7}{\dots}$;
4. $\frac{56}{49} = \frac{8}{\dots}$

Exercice 3 :

Parmi les fractions suivantes, lesquelles
sont inférieures à 1, égales à 1 ou
supérieures à 1 :

$$\frac{12}{13}; \frac{17}{15}; \frac{23}{22}; \frac{12}{12}; \frac{17}{14}; \frac{31}{31} \text{ et } \frac{17}{19}$$

Exercice 4 :

Compare :

1. $\frac{3}{10}$ et $\frac{7}{10}$
2. $\frac{7}{100}$ et $\frac{2}{10}$
3. $\frac{3}{7}$ et $\frac{2}{14}$
4. $\frac{23}{25}$ et $\frac{19}{21}$
5. $\frac{18}{7}$ et 1

Exercice 5 :

Complète les égalités suivantes :

1. $128 \times 0,1 = \dots$;
2. $0,72 \times \dots = 72$;
3. $7,8 \div \dots = 780$.

Fiche 4 : *Ecriture fractionnaire*

Exercice 1 :

Effectue les calculs et donne le résultat sous forme de fraction irréductible :

1. $A = \frac{3}{2} + \frac{1}{2}$;
2. $A = \frac{3}{15} + \frac{2}{15}$;
3. $A = \frac{5}{6} - \frac{51}{18}$;
4. $A = \frac{3}{2} + 1$.

Exercice 2 :

Complète les expressions suivantes :

1. $\frac{3}{4} + \frac{5}{4} = \frac{\dots}{\dots}$;
2. $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{1}{\dots}$;
3. $\frac{1}{4} + \frac{7}{4} = \frac{\dots}{1}$;
4. $\frac{5}{7} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{15}{28}$;
5. $\frac{4}{9} \times \frac{5}{\dots} = \frac{4}{27}$.

Exercice 3 :

Calcule les produits et donne le résultat sous la forme la plus simple possible :

1. $A = \frac{14}{3} \times \frac{5}{7}$;
2. $B = \frac{5}{9} \times \frac{2}{9}$;
3. $C = 4 \times \frac{9}{2}$;
4. $D = \frac{16}{12} \times \frac{22}{4}$;
5. $E = \frac{21}{85} \times \frac{85}{79}$;
6. $F = \frac{48}{21} \times \frac{15}{64}$.

Exercice 4 :

Calcule le plus simplement possible les expressions suivantes :

1. $A = \frac{7}{3} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{7}$;
2. $B = \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{1}{8}$;
3. $C = \left(\frac{5}{6} + \frac{5}{12}\right) \times \frac{1}{5}$.

Exercice 5 :

Calcule le plus simplement possible les expressions suivantes :

1. $A = 3 \times \left(\frac{2}{3} + \frac{4}{6}\right)$;
2. $B = \frac{4}{5} \times \left[\frac{5}{2} - \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{4}\right)\right]$;
3. $C = \frac{12}{7} + \frac{3}{7} \times \frac{5}{2}$;
4. $D = 4 - \frac{2}{3} \times 5$.

Exercice 6 :

Eva a 30 euros d'argent de poche.

Elle consacre les deux tiers de cet argent pour acheter un CD et le reste pour acheter une BD.

Quel est le prix du CD ?

Quelle fraction de son argent consacre t-elle pour la BD ?

Quel est le prix de la BD ?