

Exercice 6

Mettre les parenthèses et les crochets pour que l'égalité soit vraie:

$$5 \times 4 - 1 + 2 \times 2 = 19 \quad ; ; \quad 6 \times 3 - 3 + 7 = 7 \quad ; ; \quad 5 \times 7 - 2 + 3 = 28$$

Exercice 7

Calculer les expressions suivantes en détaillant les étapes:

$$A = 16,4 + 24,3 - 8,2 + 6,9 \quad B = 120 \div 4 \times 7 \times 10 \quad C = 9,4 + 4 \times 20 - 18 \div 3$$

$$D = [(1+5) \times 7 - 18 \div 9] + 23,4 \quad E = 246 - [35,5 - (7+6 \div 2) \times 3,5] - 2$$

$$F = 17,3 + 2 \times (6+7 \times 2,3 - 4 \div 2)$$

Séries 2 : L'écriture fractionnaire : Comparaison des fractions

Exercice 1

Compléter les égalités suivantes:

$$\frac{7}{49} = \frac{\dots}{7} \quad ; ; \quad \frac{4}{5} = \frac{16}{\dots} \quad ; ; \quad \frac{1}{4} = \frac{\dots}{60} \quad ; ; \quad \frac{12}{28} = \frac{\dots}{7} \quad ; ; \quad \frac{1}{2} = \frac{\dots}{8}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{\dots}{14} = \frac{30}{\dots} = \frac{\dots}{21} = \frac{9}{\dots}$$

Exercice 2

Donner une écriture décimale des écritures fractionnaires suivantes:

$$\frac{4}{5} \quad ; ; \quad \frac{5}{8} \quad ; ; \quad \frac{9}{5} \quad ; ; \quad \frac{2}{8} \quad ; ; \quad \frac{1}{2} \quad ; ; \quad \frac{7}{2}$$

Exercice 3

① Calculer:

$$73,23 \times 100 \quad ; ; \quad 0,23 \times 10 \quad ; ; \quad 43,235 \times 1000 \quad ; ; \quad 0,0003 \times 10000$$

② Rendre entier le dénominateur des écritures fractionnaires suivantes :

$$\frac{4,5}{5,2} \quad ; ; \quad \frac{24,04}{0,007} \quad ; ; \quad \frac{27,365}{23,54} \quad ; ; \quad \frac{2}{3,42} \quad ; ; \quad \frac{3,5}{1,204} \quad ; ; \quad \frac{0,005}{2,4}$$

Exercice 4

Compléter le tableau suivant :

Fractions	$\frac{2}{10}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{8}{10}$		
Ecriture décimale				0,5	0,7

Exercice 5

① Compléter par un nombre qui convient :

$$\frac{45}{30} = \frac{3 \times \dots}{2 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad ; \quad \frac{35}{40} = \frac{35 \div \dots}{40 \div \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$
$$\frac{16}{28} = \frac{4 \times \dots}{7 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad ; \quad \frac{36}{28} = \frac{36 \div \dots}{28 \div \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

② Simplifier les fractions suivantes :

$$\frac{8}{12} \quad ; \quad \frac{16}{18} \quad ; \quad \frac{24}{28} \quad ; \quad \frac{4}{44} \quad ; \quad \frac{50}{75} \quad ; \quad \frac{72}{40}$$

Exercice 6

Ranger les fractions suivantes dans l'ordre décroissant :

$$\frac{12,1}{5} \quad ; \quad \frac{12}{5} \quad ; \quad \frac{12,21}{5} \quad ; \quad \frac{13}{5} \quad ; \quad \frac{12,13}{5} \quad ; \quad \frac{12,21}{5}$$

Exercice 7

① Compléter les pointillés par les symboles : < ou >

$$\frac{5}{8} \dots \frac{42}{8} \quad ; \quad \frac{7}{13} \dots \frac{7}{21} \quad ; \quad \frac{15}{43} \dots 1 \quad ; \quad 1 \dots \frac{6}{4} \quad ; \quad \frac{4}{23} \dots \frac{9}{23} \quad ; \quad \frac{4}{43} \dots \frac{4}{32}$$

② Compléter par = ou ≠

$$\frac{15}{25} \dots \frac{3}{5} \quad ; \quad \frac{7}{11} \dots \frac{77}{16} \quad ; \quad \frac{3}{7} \dots \frac{12}{28} \quad ; \quad \frac{16}{4} \dots \frac{6}{4} \quad ; \quad \frac{15}{6} \dots \frac{45}{18}$$

③ Comparer, en justifiant

$$\frac{8}{12} \text{ et } \frac{8}{13} \quad ; \quad \frac{2}{10} \text{ et } \frac{7}{10} \quad ; \quad \frac{5}{7} \text{ et } \frac{2}{5}$$

④ Comparer les nombres suivants avec 1 :

$$\frac{5}{4} \quad ; \quad \frac{0,099}{0,999} \quad ; \quad \frac{16}{0,16}$$

Exercice 8

On se propose de comparer les deux fractions suivantes :

$$A = \frac{2020}{2021} \quad \text{et} \quad B = \frac{1999}{1998}$$

① Comparer les fractions (A) et (B) avec 1.

② Dédire la comparaison de ces deux fractions (A) et (B).