



# Exercices fractions 4eme corriges

4eme - Cycle 4

Nombres

## Exercices corriges sur les fractions – 4eme

8 exercices sur les **fractions** en 4eme : division, nombres relatifs, problemes.

[Revoir le cours](#)

### Exercice 1 – Division de fractions

a.  $\frac{3}{4}$  divise par  $\frac{1}{2}$  | b.  $\frac{5}{6}$  divise par  $\frac{2}{3}$  | c.  $\frac{7}{8}$  divise par  $\frac{3}{4}$

#### Correction

a.  $\frac{3}{4} \times \frac{2}{1} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$

b.  $\frac{5}{6} \times \frac{3}{2} = \frac{15}{12} = \frac{5}{4}$

c.  $\frac{7}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{28}{24} = \frac{7}{6}$

### Exercice 2 – Fractions negatives

a.  $(-\frac{2}{3}) + \frac{1}{4}$  | b.  $(-\frac{1}{2}) \times (-\frac{4}{5})$  | c.  $\frac{3}{7} - \frac{5}{7}$

#### Correction

a.  $-\frac{8}{12} + \frac{3}{12} = -\frac{5}{12}$

b.  $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$

c.  $-\frac{2}{7}$

### Exercice 3 – Calculs enchaines

a.  $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} \times \frac{2}{5}$  | b.  $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) \times \frac{6}{5}$

**Correction**

a. Priorite a la multiplication :  $1/4 \times 2/5 = 2/20 = 1/10$ . Puis  $2/3 + 1/10 = 20/30 + 3/30 = \mathbf{23/30}$

b. Parenthese d'abord :  $3/6 + 2/6 = 5/6$ . Puis  $5/6 \times 6/5 = 30/30 = \mathbf{1}$

**Exercice 4 — Inverse**

Donne l'inverse de :  $3/5$ ,  $2$ ,  $-1/4$ ,  $7/3$

**Correction**

Inverse de  $3/5 = \mathbf{5/3}$

Inverse de  $2 = \mathbf{1/2}$

Inverse de  $-1/4 = \mathbf{-4}$

Inverse de  $7/3 = \mathbf{3/7}$

**Exercice 5 — Decimal en fraction**

Ecris sous forme de fraction irreductible :  $0.4$ ,  $0.75$ ,  $1.2$ ,  $0.125$

**Correction**

$0.4 = 4/10 = \mathbf{2/5}$

$0.75 = 75/100 = \mathbf{3/4}$

$1.2 = 12/10 = \mathbf{6/5}$

$0.125 = 125/1000 = \mathbf{1/8}$

**Exercice 6 — Probleme partage**

Tom a 60 euros. Il depense  $1/3$  pour un livre et  $1/4$  pour un jeu. Combien lui reste-t-il ?

**Correction**

Livre :  $60/3 = 20$  euros

Jeu :  $60/4 = 15$  euros

Depense total :  $20 + 15 = 35$  euros

Reste :  $60 - 35 = \mathbf{25 euros}$

Ou en fraction :  $1 - 1/3 - 1/4 = 12/12 - 4/12 - 3/12 = 5/12$  de  $60 = 25$  euros



## Exercice 7 – Probleme vitesse

Un cycliste parcourt  $\frac{2}{5}$  d'un trajet de 40 km le matin, puis  $\frac{1}{4}$  du trajet l'apres-midi.  
Quelle distance lui reste ?

### Correction

$$\text{Matin : } \frac{2}{5} \times 40 = 16 \text{ km}$$

$$\text{AM : } \frac{1}{4} \times 40 = 10 \text{ km}$$

$$\text{Reste : } 40 - 16 - 10 = \mathbf{14 \text{ km}}$$

## Exercice 8 – QCM

L'inverse de  $-\frac{3}{7}$  est : a)  $\frac{7}{3}$  b)  $-\frac{7}{3}$  c)  $\frac{3}{7}$  d)  $-\frac{3}{7}$

### Correction

Reponse : **b)  $-\frac{7}{3}$** . L'inverse de  $-\frac{3}{7}$  est  $-\frac{7}{3}$  (le signe ne change pas).

**maths-college.fr**

Cours fractions 4eme: [fractions-cours-4eme.html](https://maths-college.fr/fractions-cours-4eme.html)

Document pedagogique