# Effectuer des calculs avec des quotients

Exercices corrigés PDF · Cinquième




**Le cours en vidéo**

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

## Exercice 1

Calculer en détaillant les étapes :

$$A = \frac{8}{12 - 10}$$

Vidéo et exercices

## Exercice 2

Calculer en détaillant les étapes :

$$B = \frac{19 + 5}{4}$$

Vidéo et exercices

## Exercice 3

Calculer en détaillant les étapes :

$$C = 10 + \frac{\frac{54}{3}}{3}$$

Vidéo et exercices

## Exercice 4

On considère $D = \dfrac{28 + 48}{12 - 8}$.

**1)** Parmi les écritures suivantes, laquelle est égale à $D$ ? Justifier.
(1) $28 + 48 : 12 - 8$ ; (2) $(28 + 48) : (12 - 8)$ ; (3) $28 + 48 : (12 - 8)$.

**2)** Calculer $D$.

Vidéo et exercices

## Exercice 5 🌶🌶🌶

Lucie achète $8$ cahiers à $3{,}5$ € l'un et une trousse à $2$ €. La dépense est partagée à parts égales entre $4$ personnes.

**1)** Écrire la dépense totale en une seule expression, puis la calculer.

**2)** Écrire la part de chaque personne sous la forme d'un quotient, puis la calculer.

Vidéo et exercices

## Exercice 6 🌶🌶🌶🌶

**1)** Calculer $F = \dfrac{6 \times 10}{2 + 3} + \dfrac{6}{10 - 7}$.

**2)** Dans le calcul $\dfrac{72}{5 + \boxed{\ ?\ }} = 8$, retrouver le nombre effacé. Justifier.

Vidéo et exercices

# Effectuer des calculs avec des quotients

Corrigé détaillé

## Exercice 1

**1)** Dénominateur : $12 - 10 = 2$, donc $A = \dfrac{8}{2} = 8 : 2$. $\boxed{A = 4}$

## Exercice 2

**1)** Numérateur : $19 + 5 = 24$, donc $B = \dfrac{24}{4} = 24 : 4$. $\boxed{B = 6}$

## Exercice 3

**1)** Le numérateur de la grande fraction : $\dfrac{54}{3} = 54 : 3 = 18$.

La grande fraction : $\dfrac{18}{3} = 18 : 3 = 6$.

$C = 10 + 6$, donc $\boxed{C = 16}$

## Exercice 4

**1)** Le numérateur et le dénominateur forment chacun un tout : en ligne, il faut des parenthèses autour de chacun. $\boxed{D = (28 + 48) : (12 - 8)}$ : écriture (2).

**2)** Numérateur $28 + 48 = 76$, dénominateur $12 - 8 = 4$, donc $D = 76 : 4$ et $\boxed{D = 19}$

## Exercice 5

**1)** Dépense : $8 \times 3{,}5 + 2 = 28 + 2$, soit $\boxed{30\ €}$

**2)** Part : $\dfrac{8 \times 3{,}5 + 2}{4} = \dfrac{30}{4} = 30 : 4$, soit $\boxed{7{,}5\ €}$

## Exercice 6

**1)** $\dfrac{6 \times 10}{2 + 3} = \dfrac{60}{5} = 12$ et $\dfrac{6}{10 - 7} = \dfrac{6}{3} = 2$, donc $\boxed{F = 14}$

**2)** Le dénominateur vaut $72 : 8 = 9$, donc le nombre effacé est $9 - 5$ : $\boxed{4}$.

Vérification : $\dfrac{72}{5 + 4} = \dfrac{72}{9} = 8$.

**Calculs avec des quotients : exercices corrigés PDF (5e) (Cinquième).** Ces exercices corrigés sur les opérations avec des quotients entraînent à calculer séparément numérateur et dénominateur avant de diviser. La barre de fraction joue le rôle de parenthèses : c'est la clé des calculs avec des quotients en 5e. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.