



Exercices fractions 3eme corriges

3eme - Cycle 4

Nombres

Brevet

Exercices corriges sur les fractions — 3eme

8 exercices de revision et d'approfondissement sur les **fractions** pour le brevet.

[Revoir le cours](#)

Exercice 1 — Calcul complet

$$A = 2/3 - 1/4 + 5/6$$

Correction

Denominateur commun 12 :

$$8/12 - 3/12 + 10/12 = \mathbf{15/12 = 5/4}$$

Exercice 2 — Multiplication et division

$$B = 3/4 \times 8/9 \text{ divise par } 2/3$$

Correction

$$3/4 \times 8/9 = 24/36 = 2/3$$

$$2/3 \text{ divise par } 2/3 = 2/3 \times 3/2 = \mathbf{1}$$

Exercice 3 — Equation

$$\text{Resoudre : } 3x/4 = 9/2$$

Correction

$$x = 9/2 \times 4/3 = 36/6 = \mathbf{6}$$



Exercice 4 – Equation complexe

Resoudre : $x/3 + x/4 = 7$

Correction

$$4x/12 + 3x/12 = 7$$

$$7x/12 = 7$$

$$7x = 84$$

$$x = \mathbf{12}$$

Exercice 5 – Avec racines

Simplifier : racine(25/49) et racine(8/2)

Correction

$$\text{racine}(25/49) = 5/7$$

$$\text{racine}(8/2) = \text{racine}(4) = \mathbf{2}$$

Exercice 6 – Probleme brevet

Un reservoir est rempli au $3/5$. On utilise $1/4$ du contenu. Quelle fraction du reservoir est encore pleine ?

Correction

$$\text{On utilise } 1/4 \text{ de } 3/5 = 3/20$$

$$\text{Reste : } 3/5 - 3/20 = 12/20 - 3/20 = \mathbf{9/20}$$

Exercice 7 – Programme de calcul

Choisir un nombre, ajouter $1/2$, multiplier par $2/3$. Resultat avec $x = 3/4$?

Correction

$$(3/4 + 1/2) \times 2/3$$

$$= (3/4 + 2/4) \times 2/3$$

$$= 5/4 \times 2/3$$

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



Exercice 8 – Vrai ou Faux

- a. $2/3 + 3/4 = 5/7$
- b. $1/2 \times 1/3 = 1/6$
- c. Diviser par 2 = multiplier par $1/2$
- d. $-(-3/5) = -3/5$

Correction

- a. **FAUX** ($2/3 + 3/4 = 17/12$, pas $5/7$)
- b. **VRAI**
- c. **VRAI**
- d. **FAUX** ($-(-3/5) = 3/5$)

maths-college.fr

Cours fractions 3eme: [fractions-cours-3eme.html](https://maths-college.fr/fractions-cours-3eme.html)

Document pedagogique