

Automatismes maths Première : fractions

Épreuve anticipée de mathématiques 2027 · partie 1 : réponses courtes, sans calculatrice · questions originales BacWise

Fractions

1. Combien valent les $\frac{3}{5}$ de 45 ?

Réponse :

2. Calculer $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ (réponse sous forme de fraction).

Réponse :

3. Calculer les trois quarts de 60.

Réponse :

4. Écrire $\frac{42}{56}$ sous forme décimale (ou de fraction irréductible).

Réponse :

5. Calculer $\frac{2}{3} \times \frac{9}{4}$ (fraction irréductible).

Réponse :

6. Calculer $\frac{4}{9} \div \frac{2}{3}$ (fraction irréductible).

Réponse :

7. Calculer $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6}$ (fraction irréductible).

Réponse :

8. Calculer $\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}{\frac{5}{6}}$.

Réponse :

9. Calculer $\left(1 - \frac{2}{5}\right) \times \frac{10}{3}$.

Réponse :

Corrigé

Fractions

1. 27

1. $45 \div 5 = 9$.

2. $9 \times 3 = 27$.

À retenir : Divise d'abord par le dénominateur, puis multiplie par le numérateur : le calcul reste entier.

2. $\frac{1}{4}$

1. $\frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{1}{4}$.

À retenir : $\frac{1}{4}$ s'écrit aussi 0,25.

3. 45

1. Un quart de 60 vaut 15, donc trois quarts valent 45.

À retenir : Divise d'abord par le dénominateur : c'est plus simple de tête.

4. $\frac{3}{4} = 0,75$

1. $42 = 14 \times 3$ et $56 = 14 \times 4$.

2. Donc $\frac{42}{56} = \frac{3}{4} = 0,75$.

À retenir : Décompose en facteurs : $42 = 2 \times 3 \times 7$, $56 = 2^3 \times 7$.

5. $\frac{3}{2}$

1. $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ et $\frac{9}{3} = 3$, donc le produit vaut $\frac{3}{2}$.

À retenir : Simplifie en croix avant de multiplier.

6. $\frac{2}{3}$

1. $\frac{4}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{12}{18} = \frac{2}{3}$.

À retenir : On inverse la fraction par laquelle on divise.

7. $\frac{3}{4}$

1. $\frac{4+3+2}{12} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$.

À retenir : 12 est un multiple de 3, 4 et 6.

8. 1

1. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$.

2. $\frac{5}{6} \div \frac{5}{6} = 1$.

À retenir : Traite le numérateur et le dénominateur séparément avant de diviser.

9. 2

1. $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$.

2. $\frac{3}{5} \times \frac{10}{3} = \frac{30}{15} = 2$.

À retenir : $\frac{3}{5} \times \frac{10}{3}$: les 3 se simplifient.