

1. Simplifier la fraction $\frac{15}{25}$
2. Ecrire 2,44 en fraction irréductible
3. Ecrire $\frac{3,4}{7}$ en fraction irréductible
4. Donner l'inverse de 0,07

5. Comparer deux fractions :

- a. Comparer $\frac{11}{7}$ et $\frac{5}{9}$
- b. Comparer $\frac{11}{7}$ et $\frac{11}{3}$
- c. Comparer $\frac{11}{7}$ et $\frac{8}{5}$

6. Encadrer $\frac{15}{7}$ par deux entiers consécutifs

7. Donner la valeur entière ou décimale de $\frac{7}{5}$ et $\frac{11}{25}$

8. Donner la partie entière et la partie fractionnaire

de $\frac{72}{7}$, c'est-à-dire écrire $\frac{72}{7}$ sous la forme :

$$\frac{72}{7} = a + \frac{b}{c} \text{ avec } a, b \text{ et } c \text{ nombres entiers et } \frac{b}{c} < 1$$

9. Traduire mathématiquement : « on ajoute le nombre a au dénominateur de la fraction $\frac{4}{7}$ »

10. Fractions et pourcentages

- a. Donner la valeur décimale de 7,9%

- b. Ecrire 12% en fraction irréductible

- c. Ecrire $\frac{7}{5}$ en pourcentage

- d. Ecrire 0,678 en pourcentage

11. Additionner deux fractions

- a. Calculer : $\frac{3}{7} + \frac{5}{3}$

- b. Calculer : $\frac{3}{7} - 4$

- c. Calculer : $\frac{3\pi}{7} - \pi$

12. Multiplier deux fractions

- a. Calculer : $\frac{3}{7} \times \frac{5}{3}$

- b. Calculer : $\frac{3}{7} \times 4$

- c. Calculer : $\frac{7}{40} \times \frac{50}{3}$

- d. Calculer : $\left(\frac{3}{2} + 1\right)^2$

13. Décomposition

- a. Compléter : $\frac{5\pi}{7} = 5 \times \dots$

- b. Compléter : $\frac{-3\pi}{4} = \frac{-3}{4} \times \dots$

14. Division

- a. Calculer : $\frac{3}{7} \div \frac{5}{3}$

- b. Calculer : $\frac{3}{7} \div 4$

15. Intérêt des fractions pour les calculs

- a. Diviser par 25 ou 50

Exemple : calculer : $31 \div 25$

- b. Calculer : $0,3 \div \frac{7}{3}$

- c. Diviser ou multiplier par 0,25

Exemple : calculer : $17 \div 0,25$

16. Fractions imbriquées : importance du positionnement des traits de fraction

- a. Compléter : $\frac{\frac{3}{7}}{11} = \dots \div \dots$

- b. Compléter : $\frac{3}{\frac{5}{7}} = \dots \div \dots$

- c. Compléter : $\frac{9}{\frac{5}{11}} = \dots \times \dots$

17. Compléter un produit par une fraction irréductible :

- a. Compléter : $3,4 \times \dots = 7$

- b. Compléter : $5 \times \dots = 2,1$