

Les fractions

Corrigé du contrôle - CM2

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice interdite.

1 Fractions et décimaux / 4 pts

- a. $9 \div 10 = \mathbf{9/10}$ (1 point).
- b. $\mathbf{17/100} = 0,17$ (1 point).
- c. $0,8 = \mathbf{8/10}$ (1 point).
- d. $\mathbf{3/5} = 3 \div 5 = 0,6$ (1 point).

Barème : 1 point par réponse juste.

2 Fractions égales / 4 pts

$\mathbf{2/3} = \mathbf{8/12}$ ($\times 4$) (1 point). $\mathbf{5/6} = \mathbf{15/18}$ ($\times 3$) (1 point). $\mathbf{4/10} = \mathbf{2/5}$ ($\div 2$) (1 point). $\mathbf{9/12} = \mathbf{3/4}$ ($\div 3$) (1 point).

3 Comparer / 4 pts

$\mathbf{5/9} < \mathbf{8/9}$ (même dénominateur) (1 point). $\mathbf{11/8} > 1$ car $11 > 8$ (1 point). $\mathbf{4/5} = \mathbf{8/10}$ et $\mathbf{8/10} > \mathbf{7/10}$, donc $\mathbf{4/5} > \mathbf{7/10}$ (1 point). $\mathbf{6/8} = \mathbf{3/4}$, donc $\mathbf{3/4} = \mathbf{6/8}$ (1 point).

4 Ranger / 3 pts

En décimaux : $\mathbf{2/5} = 0,4$; $\mathbf{3/10} = 0,3$; $\mathbf{7/10} = 0,7$; et 0,5 (2 points).

Rangement : $\mathbf{3/10} < \mathbf{2/5} < 0,5 < \mathbf{7/10}$ (1 point).

5 Fraction d'une quantité / 3 pts

$\mathbf{2/3}$ de 24 : $24 \div 3 = 8$, puis $8 \times 2 = 16$ (1 point). $\mathbf{3/8}$ de 40 : $40 \div 8 = 5$, puis $5 \times 3 = 15$ (1 point). $\mathbf{1/6}$ de 54 : $54 \div 6 = 9$ (1 point).

6 Problème des pizzas / 2 pts

$5 \div 4 = \mathbf{5/4}$ de pizza (1 point). $5 \div 4 = 1,25$: chaque ami reçoit 1,25 pizza (1 point).