

Fractions et pourcentages

Corrigé du contrôle - 6ème

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

1 Fraction et quotient / 3 pts

a. **9/11** (1 pt). b. $5 \div 2 = \mathbf{2,5}$ (1 pt). c. $3 \div 4 = \mathbf{0,75}$ (1 pt).

2 Lire sur une demi-droite / 4 pts

a. **A = 2/5 ; B = 7/5 ; C = 12/5** (1 pt chacun). b. $12 = 2 \times 5 + 2$, donc **C = 2 + 2/5** (1 pt).

3 Fractions égales et comparaison / 4 pts

a. $7 \times 3 = 21$, donc **3/7 = 9/21** (1 pt). b. On divise par 12 : **3/4** (1 pt). c. **5/6 < 7/6** (0,5 pt) ; **11/9** est supérieur à 1 : **11/9 > 1** (0,5 pt). d. En dixièmes : **5/10 ; 7/10 ; 6/10**.
Donc **1/2 < 3/5 < 7/10** (1 pt).

4 Fractions de quantités / 3 pts

a. $65 \div 5 = \mathbf{13}$ (1 pt). b. $36 \div 4 = 9$ puis $3 \times 9 = \mathbf{27}$ (1 pt). c. $45 \div 3 = 15$ puis $2 \times 15 = \mathbf{30}$ (1 pt).

5 Additions et soustractions / 3 pts

a. **11/13** (1 pt). b. **9/9 = 1** (1 pt). c. $3 = \mathbf{15/5}$, donc **15/5 - 2/5 = 13/5** (1 pt).

6 Problème de remise / 3 pts

a. $25\% = \mathbf{1/4}$: $48 \div 4 = \mathbf{12 \text{ €}}$ de remise (1 pt). b. $48 - 12 = 36$ (1 pt). **Le sac à dos coûte maintenant 36 €.** (1 pt pour la phrase réponse).