

Fractions et pourcentages

Contrôle de maths - 6ème

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

1 Fraction et quotient / 3 pts

a. Écris sous forme de fraction le quotient de 9 par 11. b. Donne l'écriture décimale de $\frac{5}{2}$. c. Donne l'écriture décimale de $\frac{3}{4}$.

2 Lire sur une demi-droite / 4 pts

Sur la demi-droite ci-dessous, chaque unité est partagée en 5 parts égales.

(Voir la droite graduée sur la page en ligne.)

a. Donne les abscisses de A, B et C sous forme de fractions. b. Décompose l'abscisse de C en un entier plus une fraction inférieure à 1.

3 Fractions égales et comparaison / 4 pts

a. Complète : $\frac{3}{7} = \frac{x}{21}$. b. Simplifie $\frac{36}{48}$. c. Compare $\frac{5}{6}$ et $\frac{7}{6}$, puis $\frac{11}{9}$ et 1. d. Range dans l'ordre croissant : $\frac{1}{2}$; $\frac{7}{10}$; $\frac{3}{5}$.

4 Fractions de quantités / 3 pts

Calcule : a. $\frac{1}{5}$ de 65 ; b. $\frac{3}{4}$ de 36 ; c. $\frac{2}{3}$ de 45.

5 Additions et soustractions / 3 pts

Calcule : a. $\frac{4}{13} + \frac{7}{13}$; b. $\frac{17}{9} - \frac{8}{9}$; c. $3 - \frac{2}{5}$.

6 Problème de remise / 3 pts

Un sac à dos coûte 48 € et un magasin propose 25 % de remise. a. Quelle est la remise en euros ? b. Quel est le nouveau prix ? Rédige une phrase réponse.