
Écriture d'une expression littérale - Fiche 1

Sujets

Dans chacun des exercices donnés ci-dessous, donnez l'écriture de $A(x)$ sous la forme $A(x) = \frac{ax+b}{(cx+d)(ex+f)}$ où a, b, c, d, e et f sont six entiers.

Exercice 1 A est définie pour tout nombre x distinct de $\frac{1}{2}$ et $\frac{10}{9}$ par

$$A(x) = \frac{8}{9x - 10} + \frac{1}{4 - 8x}.$$

Exercice 2 A est définie pour tout nombre x distinct de $\frac{1}{8}$ et $\frac{2}{3}$ par

$$A(x) = \frac{3}{6x - 4} + \frac{8}{1 - 8x}.$$

Exercice 3 A est définie pour tout nombre x distinct de $\frac{1}{8}$ et 3 par

$$A(x) = \frac{10}{8x - 1} + \frac{10}{6 - 2x}.$$

Exercice 4 A est définie pour tout nombre x distinct de $\frac{7}{10}$ et 1 par

$$A(x) = \frac{7}{10x - 7} + \frac{3}{2 - 2x}.$$

Exercice 5 A est définie pour tout nombre x distinct de $-\frac{2}{5}$ et 0 par

$$A(x) = \frac{8}{5x + 2} + \frac{9}{4x}.$$