
Écriture d'une expression littérale - Fiche 3

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 $\frac{1}{3}$ et 5 par

$$A(x) = \frac{5}{1-3x} - \frac{6}{x-5}.$$

Exercice 2 A est définie pour tout nombre x distinct de $\frac{4}{3}$ et 2 par

$$A(x) = \frac{3}{6x-8} - \frac{8}{4-2x}.$$

Exercice 3 A est définie pour tout nombre x distinct de $-\frac{2}{7}$ et 8 par

$$A(x) = \frac{2}{-7x-2} - \frac{4}{8-x}.$$

Exercice 4 A est définie pour tout nombre x distinct de $-\frac{1}{3}$ et 0 par

$$A(x) = -\frac{8}{5x} - \frac{2}{-9x-3}.$$

Exercice 5 A est définie pour tout nombre x distinct de $-\frac{1}{5}$ et $\frac{9}{10}$ par

$$A(x) = \frac{7}{-10x-2} - \frac{9}{10x-9}.$$