
Écriture d'une expression littérale - Fiche 2

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 -2 et $\frac{1}{5}$ par

$$A(x) = \frac{9}{2x+4} + \frac{6}{2-10x}.$$

Exercice 2 A est définie pour tout nombre x distinct de $\frac{1}{9}$ et $\frac{4}{5}$ par

$$A(x) = \frac{7}{1-9x} + \frac{3}{8-10x}.$$

Exercice 3 A est définie pour tout nombre x distinct de $-\frac{5}{3}$ et $-\frac{10}{7}$ par

$$A(x) = \frac{6}{7x+10} + \frac{10}{6x+10}.$$

Exercice 4 A est définie pour tout nombre x distinct de $-\frac{9}{7}$ et -1 par

$$A(x) = \frac{4}{-5x-5} + \frac{6}{-7x-9}.$$

Exercice 5 A est définie pour tout nombre x distinct de $-\frac{9}{4}$ et $-\frac{5}{4}$ par

$$A(x) = \frac{1}{4x+9} + \frac{6}{-4x-5}.$$