
Écriture d'une expression littérale - Fiche 4

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

$$A(x) = \frac{1}{1-5x} - \frac{10}{8x-4}.$$

Exercice 2 A est définie pour tout nombre x distinct de $\frac{1}{7}$ et $\frac{7}{6}$ par

$$A(x) = \frac{2}{6x-7} - \frac{1}{1-7x}.$$

Exercice 3 A est définie pour tout nombre x distinct de -2 et $-\frac{6}{5}$ par

$$A(x) = \frac{4}{5x+10} - \frac{4}{-5x-6}.$$

Exercice 4 A est définie pour tout nombre x distinct de $-\frac{4}{5}$ et $\frac{3}{4}$ par

$$A(x) = \frac{2}{5x+4} - \frac{4}{6-8x}.$$

Exercice 5 A est définie pour tout nombre x distinct de $-\frac{7}{4}$ et 5 par

$$A(x) = \frac{1}{2x-10} - \frac{2}{-4x-7}.$$