

---

## 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

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