

---

## 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

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