

---

## 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

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