

**EXERCICE 1**

Déterminer le tableau de signes des fonctions affines suivantes définies ci-dessous.

1.  $f(x) = 2x + 3$

2.  $g(x) = -4x + 5$

3.  $h(x) = x + 7$

4.  $j(x) = 8 - x$

**EXERCICE 2**

1. Dresser un tableau pour déterminer le signe des expressions suivantes.

(a)  $A(x) = (3 - x)(5 - 2x)$

(b)  $B(x) = x(2x + 1)$

(c)  $C(x) = \frac{x + 7}{2x - 3}$

2. En déduire les solutions des inéquations suivantes.

(a)  $A(x) > 0$ .

(b)  $B(x) \leq 0$ .

(c)  $C(x) < 0$ .

**EXERCICE 3**

1. Établir le tableau de signes de l'expression suivante :  $(3x - 6)(-x + 2)$ , définie pour tout réel  $x$ .
2. Résoudre l'inéquation suivante :  $(3x - 6)(-x + 2) > 0$

**EXERCICE 4**

1. Établir le tableau de signes de l'expression suivante :  $\frac{2x + 8}{3 - x}$ , définie pour tout réel  $x \neq 3$ .
2. Résoudre l'inéquation suivante :  $\frac{2x + 8}{3 - x} \leq 0$ .