

# Tableaux de signe

**Exercice 1.** Dresser le tableau de signe de chaque fonction affine :

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$2x + 4$		0

$x$	
$-2x + 6$	

$x$	
$-6 + 3x$	

$x$	
$-5x - 2$	

$x$	
$2x$	

$x$	
$5 - 2x$	

$x$	
$-x + 8$	

$x$	
$2 + 12x$	

$x$	
$-3x - 12$	

**Exercice 2.** Dresser le tableau de signes des fonctions :

$$f : x \mapsto (x - 1)(2 + x)$$

$$g : x \mapsto \frac{x - 1}{2 + x}$$

$$h : x \mapsto -2(3x - 5)(4 - 8x)$$

$$i : x \mapsto 3(2x - 4)(3x + 6)$$

$$j : x \mapsto \frac{5 - 2x}{-2x + 6}$$

$$k : x \mapsto -12(-1 - x)(2x + 2)$$

$$l : x \mapsto \frac{x(x + 1)}{6 - 3x}$$

$$m : x \mapsto \frac{(2 + x)(2 - x)}{(5x - 10)(3 + x)}$$

$$n : x \mapsto \frac{x}{2x + 1} \times \frac{1}{x - 1}$$

# Tableaux de signe

**Exercice 1.** Dresser le tableau de signe de chaque fonction affine :

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$2x + 4$		0

$x$	
$-2x + 6$	

$x$	
$-6 + 3x$	

$x$	
$-5x - 2$	

$x$	
$2x$	

$x$	
$5 - 2x$	

$x$	
$-x + 8$	

$x$	
$2 + 12x$	

$x$	
$-3x - 12$	

**Exercice 2.** Dresser le tableau de signes des fonctions :

$$f : x \mapsto (x - 1)(2 + x)$$

$$g : x \mapsto \frac{x - 1}{2 + x}$$

$$h : x \mapsto -2(3x - 5)(4 - 8x)$$

$$i : x \mapsto 3(2x - 4)(3x + 6)$$

$$j : x \mapsto \frac{5 - 2x}{-2x + 6}$$

$$k : x \mapsto -12(-1 - x)(2x + 2)$$

$$l : x \mapsto \frac{x(x + 1)}{6 - 3x}$$

$$m : x \mapsto \frac{(2 + x)(2 - x)}{(5x - 10)(3 + x)}$$

$$n : x \mapsto \frac{x}{2x + 1} \times \frac{1}{x - 1}$$