

**E1**

1. Soit  $f$  une fonction polynôme du second degré définie sur  $\mathbb{R}$  de la façon suivante :

$$f(x) = (-2x + 1)(x - 10)$$

Résoudre  $f(x) > 0$ .

2. Soit  $g$  une fonction polynôme du second degré définie sur  $\mathbb{R}$  de la façon suivante :

$$g(x) = (x + 4)(x + 6)$$

Résoudre  $g(x) \geq 0$ .

**E2**

1. Soit  $f$  une fonction polynôme du second degré définie sur  $\mathbb{R}$  de la façon suivante :

$$f(x) = (5x + 3)(7 - x)$$

Résoudre  $f(x) \leq 0$ .

2. Soit  $g$  une fonction polynôme du second degré définie sur  $\mathbb{R}$  de la façon suivante :  
 $g(x) = (x - 2)(3x + 12)$  Résoudre  $g(x) < 0$ .

**E3**

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :

$$f(x) = (x + 1)(2x + 7) + (x + 1)(x - 3)$$

Résoudre l'inéquation  $f(x) < 0$

**E4**

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :

$$f(x) = (5x - 2)(x + 6) - (x + 6)(3x + 3)$$

Résoudre l'inéquation  $f(x) \geq 0$