

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 $f(x) \geq 0$