

**Exercice 1**

- 1) Déterminer la fonction affine  $f$  telle que :  $f(2) = 4$  et  $f(8) = 10$
- 2) Déterminer la fonction affine  $f$  telle que :  $f(3) = 7$  et  $f(1) = 3$
- 3) Déterminer la fonction affine  $f$  telle que :  $f(1) = -1$  et  $f(2) = 2$

**Exercice 2**

Soit la fonction  $f$  définie par  $f(x) = 5(x - 8)(x - 2)$

- 1) Donner la forme développée de  $f$
- 2) Résoudre  $f(x) = 0$
- 3) Résoudre  $f(x) = 80$
- 4) Calculer  $f(3)$
- 5) Résoudre  $f(x) < 0$

**Exercice 3**

Soit la fonction  $f$  définie par :  $f(x) = -x^2 + 10x - 24$

- 1) Montrer que :  $f(x) = (x - 4)(6 - x)$
- 2) Montrer que :  $f(x) = -(x - 5)^2 + 1$
- 3) Résoudre :  $f(x) < 0$
- 4) Résoudre :  $f(x) = 1$
- 5) Résoudre :  $f(x) = -24$