

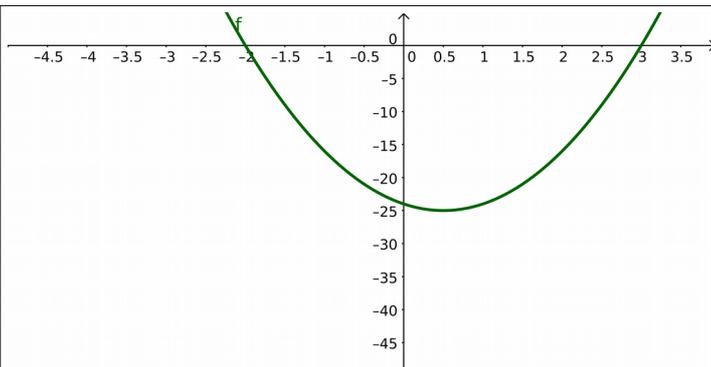
1) soit $x \in \mathbb{R}$, $4\left(x - \frac{1}{2}\right)^2 - 25 = 4\left(x^2 - x + \frac{1}{4}\right) - 25 = 4x^2 - 4x + 1 - 25 = 4x^2 - 4x - 24 = f(x)$

2) Les branches sont vers le haut ($a=4$) et le sommet a pour coordonnées $S\left(\frac{1}{2}; -25\right)$.

3) Les solutions semblent être -2 et 3 et la forme factorisée : $4(x+2)(x-3)$

4)
Soit $x \in \mathbb{R}$,

$$\begin{aligned} 4(x+2)(x-3) &= 4(x^2 - 3x + 2x - 6) \\ &= 4(x^2 - x - 6) = 4x^2 - 4x - 24 \\ &= f(x) \end{aligned}$$



1) soit $x \in \mathbb{R}$, $4\left(x + \frac{1}{2}\right)^2 - 25 = 4\left(x^2 + x + \frac{1}{4}\right) - 25 = 4x^2 + 4x + 1 - 25 = 4x^2 + 4x - 24 = f(x)$

2) Les branches sont vers le haut ($a=4$) et le sommet a pour coordonnées $S\left(-\frac{1}{2}; -25\right)$.

3) Les solutions semblent être -3 et 2 et la forme factorisée : $4(x+3)(x-2)$

4)
Soit $x \in \mathbb{R}$,

$$\begin{aligned} 4(x+3)(x-2) &= 4(x^2 - 2x + 3x - 6) \\ &= 4(x^2 + x - 6) = 4x^2 + 4x - 24 \\ &= f(x) \end{aligned}$$

