

Questions flashes

Développer et réduire l'expression

$$A = (x - 5)^2 - 7$$

Résoudre l'inéquation

$$x^2 - 6x - 7 > 0$$

Correction

$$\begin{aligned} A &= (x - 5)^2 - 7 \\ &= x^2 - 10x + 25 - 7 \\ &= x^2 - 10x + 18 \end{aligned}$$

$$x^2 - 6x - 7 > 0$$

$$\Delta = b^2 - 4ac = 64 > 0$$

On a 2 racines

$$x_1 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{6 - 8}{2} = -1 \quad x_2 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{6 + 8}{2} = 7$$