

N°566

Trouves les racines réelles du polynôme suivant:

$$x^2 + 4x + 4$$

(On donnera la liste séparée par des points-virgules, s'il n'y en a pas écrire "aucune")

-2

Correct 😊

$$\begin{cases} a = 1 \\ b = 4 \\ c = 4 \end{cases}$$

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

$$\Delta = 4^2 - 4(1)(4)$$

$$\Delta = 16 - 16$$

$$\Delta = 0$$

Donc il y a une racine double :

$$x_0 = -\frac{b}{2a}$$

$$x_0 = -\frac{4}{2(1)}$$

$$x_0 = -2$$