

Ecuaciones bicuadradas		
Alumn@:	Curso:	Fecha:

Ejercicio 1: Resuelve la siguiente ecuación siguiendo las indicaciones

$$x^4 - 5x^2 + 4 = 0$$

a = el número delante de x^4

b = el número delante de x^2

c = el número que no tiene letra

Para resolverlas utilizo la fórmula

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a}$$

$$x^4 - 5x^2 + 4 = 0 \xrightarrow[\text{Si no hay número delante de la } x^4 \text{ hay un 1}]{\text{Si no hay número delante de la } x^4 \text{ hay un 1}} 1x^4 - 5x^2 + 4 = 0$$

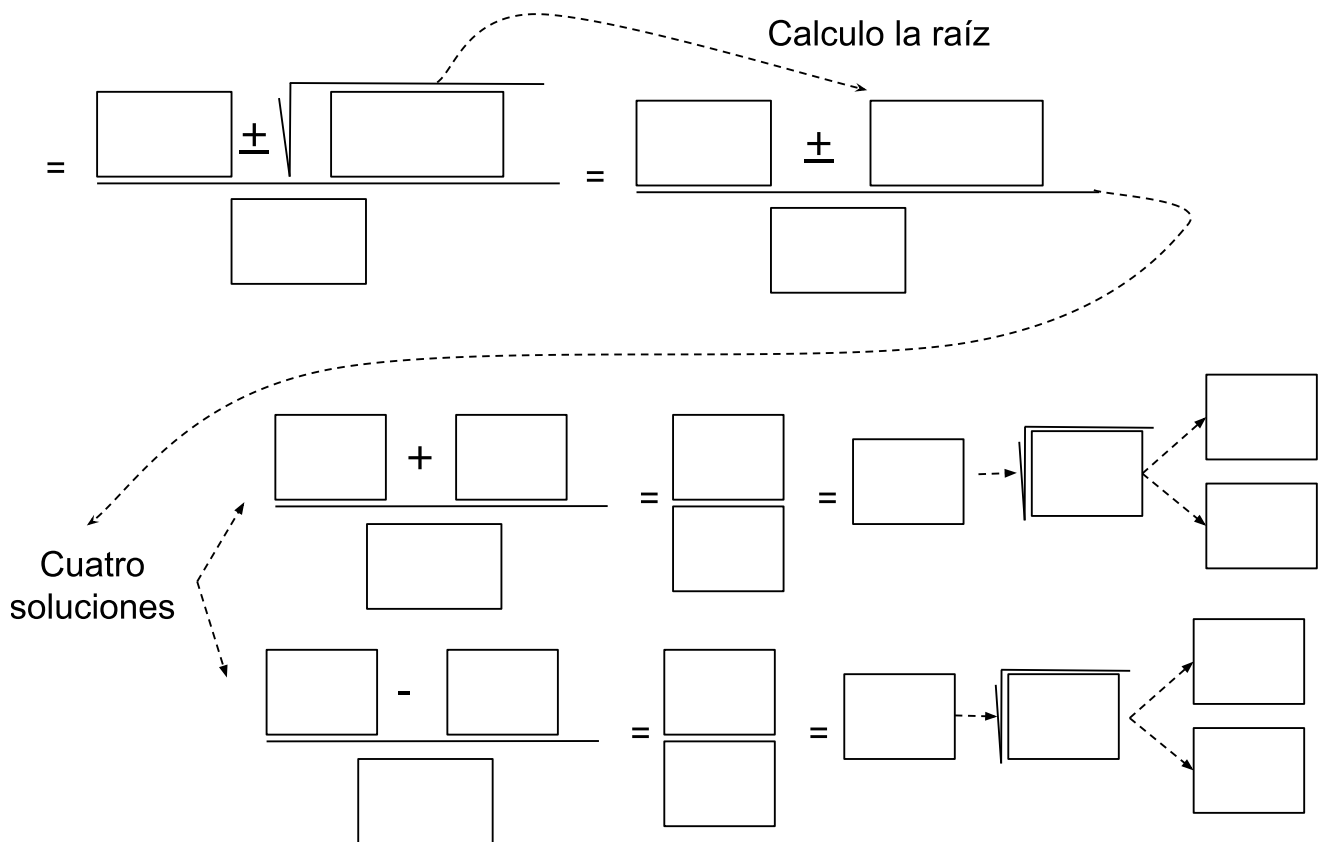
Escribo los coeficientes:

a = b = c = Reemplazo en la fórmula

Cambio el signo positivo

$$\begin{array}{c}
 \boxed{} \pm \sqrt{\boxed{}^2 - 4 \cdot \boxed{} \cdot \boxed{}} \\
 \hline
 2 \cdot \boxed{} \\
 \hline
 = \boxed{} \pm \sqrt{\boxed{} \boxed{} \boxed{}} \\
 \hline
 \boxed{}
 \end{array}$$

Multiplico
 Si hay dos signos iguales el resultado es positivo.
 Si son distintos, negativo



Ejercicio 2: Resuelve las siguientes ecuaciones

- a) $x^4 - 5x^2 + 6 = 0$
- b) $x^4 - 6x^2 + 5 = 0$
- c) $x^4 - 9x^2 + 14 = 0$
- d) $x^4 - 7x^2 + 12 = 0$