

REPASO ECUACIONES E INECUACIONES 4º ESO

En las ecuaciones que tengan más de una solución, éstas se introducen en orden de menor a mayor.

Si la solución es una fracción la indicamos así, por ejemplo: **2/3**

Si en una casilla corresponde indicar no tiene solución hay que poner **No** en la casilla.

En las inecuaciones, cuando proceda, la solución se dará en forma de intervalo: **(-inf,2]**

Si una ecuación es válida para cualquier valor de x, introducimos en la casilla: **R**

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{x-1}{4} - \frac{2x+3}{6} = x - 1$

x=

b) $4x^2 - 16 = 0$

x₁=

x₂=

c) $2x^2 + 6x = 0$

x₁=

x₂=

d) $2x^3 - 3x^2 - 2x + 3 = 0$

x₁=

x₂=

x₃=

e) $2x^4 + 14x^2 - 288 = 0$

x₁=

x₂=

x₃=

x₄=

f) $\frac{3}{x^2-1} + \frac{x+2}{x-1} = \frac{x}{x+1}$

x₁=

x₂=

2. Resuelve las siguientes ecuaciones irracionales:

a) $\sqrt{2x-3} - x = -1$

x₁=

x₂=

b) $\sqrt{x+13} + \sqrt{x} = 13$

x₁=

x₂=

3. Resuelve las siguientes inecuaciones:

a) $\frac{5-x}{15} - \frac{9}{5} \leq -x - \frac{1-x}{3}$

x≤

Intervalo: x ∈

b) $(2x-4)^2 > 2x(x-2) - 48$

Intervalo: x ∈

Profesora: Ana Coz Diego