

ECUACIONES E INECUACIONES

1) INDICAR LA RESPUESTA CORRECTA EN CADA CASO

a) $3.(2x + 2) + 4 = -2.(2x - 6) - 2$

x=-5 **x=0** **x=6/5**

Solución correcta

Solución incorrecta

Solución incorrecta

b) $-4.(2x + 2) + 4 = 2.(x - 4) - 2$

x=2 **x=-2** **x=2/5**

Solución correcta

Solución incorrecta

Solución incorrecta

c) $(x + 2)^2 + 2 = 4x + 10$

x=2 y x=-2 **x=2** **No tiene solución**

Solución correcta

Solución incorrecta

Solución incorrecta

d) $x^4 + 6 - 2x = 5 - 2x$

x=1 y x=-1 **x=-1** **No tiene solución**

Solución correcta

Solución incorrecta

Solución incorrecta

e) $(x - 1)^2 + 8 = (x + 1).(x - 1) + 10 - 2x$ **No tiene solución** **x=1 Infinitas soluciones**

Solución correcta

Solución incorrecta

Solución incorrecta

2) Completar el cuadro

Lenguaje coloquial	Lenguaje simbólico
Todos los números mayores que -4.	
	$x \leq 5$
Todos los números mayores que -2 y menores o iguales que 3.	
	$5 \leq x < 7$
	$x > -3$

3) ¿Quién tiene razón? ¿Por qué?

La ecuación
 $x^2 - 1 = -5$ tiene
una solución.

No, tiene dos.

Nada que ver.
Esta ecuación no
tiene solución.

Mae

Lauti

Carla

4) Resolvé las ecuaciones e indicar las soluciones

$$-\frac{5}{3}(2c - 0,3) + 2 = -\frac{7}{6}(2c - 2)$$

Solución:

$$\frac{2e^2 - 0,6}{5} = \left(\frac{3}{4}\right)^{-1} (-40)^{-1}$$

Solución:

5) Sin resolver la inecuación, señalá cuál es su solución. Explicá como te diste cuenta

$$0,7x - 3 < \left(\frac{1}{4}\right)^{-1}$$

a. $x > 9$

c. $x < 9$

b. $x < 1$

d. $x > 1$

6)

¿Cuál es la solución de $\frac{-7x+8}{3} \leq 2$?

$\left(\frac{2}{7}; \infty \right)$

$\left(-\infty; \frac{2}{7} \right)$

$\left[\frac{2}{7}; \infty \right)$

$\left(-\infty; \frac{2}{7} \right]$