

ECUACIONES E INECUACIONES

1) INDICAR LA RESPUESTA CORRECTA EN CADA CASO

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

$x = -5$

$x = 0$

$x = 6/5$

Solución correcta

Solución incorrecta

Solución incorrecta

b) $-4 \cdot (2x + 2) + 4 = 2 \cdot (x - 4) - 2$

$x = 2$

$x = -2$

$x = 2/5$

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) $(x - 1)^2 + 8 = (x + 1) \cdot (x - 1) + 10 - 2x$ 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.

Mae

No, tiene dos.

Lauti

Nada que ver,
Esta ecuación no
tiene solución.

Carla

4) Resuelve las ecuaciones e indica 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 $\frac{-7x+8}{3} \leq 2$?

☐ $\left(\frac{2}{7}; \infty\right)$

☐ $\left(-\infty; \frac{2}{7}\right)$

☐ $\left[\frac{2}{7}; \infty\right)$

☐ $\left(-\infty; \frac{2}{7}\right]$