



Tes: PSU: Ecuaciones e Inecuaciones con valor absoluto.

1. Al resolver $|4x - 1| = 5$ da como resultado

- a) $\{4/5, 1\}$ b) $\{3/2, 2\}$ c) $\{-1, 4\}$ d) $\{3/2, 4\}$ e) $\{3/2, -1\}$

2. $\frac{x-1}{3} - \frac{x-2}{5} > 1 + \frac{x-1}{15}$

- a) $x < 5$ b) $x > 3$ c) $x < 6$ d) $x < 3$ e) $x > 6$

3. $\left| 3 - \frac{x}{2} \right| \leq 2$

- a) $[2, 10]$ b) $[-2, 10[$ c) $]2, 10[$ d) $[2, -10]$ e) $]2, 10]$

4. Resolver $\frac{(x+1)(x-7)}{(x-1)(x-6)(x+3)} > 0$

- a) $] -\infty, -3 [\cup] 1, 6 [\cup] 7, +\infty [$ b) $] -3, 1 [\cup] 6, 7 [$
 c) $] -3, -1 [\cup] 1, 6 [\cup] 7, +\infty [$ d) $] -\infty, -3 [\cup] -1, 1 [$ e) N.A

5. La solución correspondiente a $|6x-5| = |x+15|$ es:

- a) $\{4\}$ b) $\{4, -8/3\}$ c) $\{-8/3, -4/3\}$ d) $\{-4/3\}$ e) $\{4, -4/3\}$

6. $\left| \frac{2x-3}{1-x} \right| = 2$

- a) $\{5/4\}$ b) $\{4/5\}$ c) $\{-5/4\}$ d) $\{6\}$ e) $\{4\}$

7. $\frac{x^2+2}{x+3} > x$, corresponde a:

- a) $x > 6$ b) $x > 2$ c) $x > 3$ d) $x < 2/3$ e) $x < 6$

8. $|2 - \frac{x}{3}| = 2$ es:

- a) $\{0,10\}$ b) $\{2,12\}$ c) $\{0, 2\}$ d) $\{0,12\}$ e) No se puede determinar.

9. Valor correcto de $2|x-2| - |x+1| < 2$:

- a) $\{1/3, 1\}$ b) $\{1/3, 7\}$ c) $\{2, 7\}$ d) $\{2/3, -1\}$ e) $\{-1, 3/2\}$

10. Resuelve $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} > 3 - \frac{x}{6}$

- a) $x < 6$ b) $x > -3$ c) $x > 3$ d) $2 > x$ e) $x > 5$

respuestas correctas:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E	b	a	c	e	a	d	d	d	c