



Test N° 1 (PSU)

Tema: ecuación de 2º grado

1.- $\frac{x-2}{1-x} = 3$, entonces $\frac{2-x}{x-1} =$

- A. -3 B. 3 C. $\frac{5}{4}$ D. $\frac{13}{9}$ E. $\frac{9}{7}$

2.- $2^{\frac{x-3}{2}} = 4^x$, entonces $3^x =$

- A. -2 B. -1 C. $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D. $\frac{1}{3}$ E. $\frac{1}{9}$

3.- $\frac{(x-2y)^2}{\frac{1}{2}x-y}$

- A. 2 B. 16 C. $2x - 4y$ D. $\frac{1}{2}x - y$ E. $\frac{1}{2}x + y$

4.- Si $2x - \frac{3}{2} = x + 1$, entonces $2x =$

- A. $-\frac{1}{2}$ B. -1 C. 2 D. $\frac{5}{2}$ E. 5

5.- Si $\frac{1+\frac{a}{2}}{a+\frac{1}{2}} = 3$, entonces $a =$

- A. $-\frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{5}$ C. 1 D. 2 E. 4

6.- $x - \frac{1}{x} = 2$ $x^2 + \frac{1}{x^2} =$
($x < 0$), entonces

- A. -2 B. 2 C. 4 D. 6 E. Falta información.

7.- Si $2^{x+1} = (0,5)^{x-3}$, entonces $x =$

- A. -1 B. 1 C. 2 D. 4 E. No existe tal valor de x.

8.- Al simplificar la fracción: $\frac{x^2 - 2x}{x^2 - 4}$ ($x^2 \neq 4$), resulta:

- A. $-\frac{x}{2}$ B. $\frac{x}{2}$ C. $\frac{x}{x+2}$ D. $\frac{1}{3}$ E. $\frac{1}{2}$

9.- $\frac{x^2 - 4}{2x - 4} : \frac{3x + 6}{6} =$

- A. $\frac{1}{x-2}$ B. $\frac{1}{x+2}$ C. $\frac{2}{x-2}$ D. 0 E. 1

$$\frac{x - \frac{4}{x}}{1 + \frac{2}{x}} =$$

10.- Si $x \neq 0$, entonces

- A. $x+2$ B. $x-2$ C. $\frac{x-4}{3}$ D. $\frac{-3x}{x+2}$ E. $\frac{x-4}{2}$

Respuestas correctas :

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