



1.

Las soluciones de la ecuación de segundo grado: $x^2 + 2x - 8 = 0$, son a y b, con $a > b$.

Entonces $\frac{a}{b} =$

- A)-4 B)-0,5 C)-2 D)0,5 E) 2

2.

Con respecto a las soluciones de la ecuación: $x^2 - 2ax - 3a^2 = 0$ ($a \neq 0$), se afirma que:

- I. Una es el triple de la otra.
- II. Tienen signos distintos.
- III. Su suma es un número positivo.

¿Cuál(es) de las afirmaciones anteriores es (son) siempre verdadera(s)?

- A)I B)II C)I,III D)II,III E)I, II, III

3. A $7x^2 - 12y - 19x = 0$
 B $4x - 3y = 7$

Encontrar X e Y

- A. X (1,-1); Y(-3,4)
- B. X (1,-3); Y(5,-4)
- C. X (4,1) ; Y (3,-1)
- D. X (3,1) ; Y (-2,4)
- E. Ninguna de las anteriores

4. $2 \log(x+5) - \log(x+1)^2 = \log 2$

- A. $X_1 = 6,65 ; X_2 = 8,65$
- B. $X_1 = 8,65 ; X_2 = -2,65$
- C. $X_1 = 6,65 ; X_2 = 3,55$
- D. $X_1 = 3,55 ; X_2 = 5,65$
- E. $X_1 = 2,25 ; X_2 = 8,65$

5. $\sqrt{(2x-1)} + \sqrt{(x+3)} = 3$

Encontrar X:

- A. (61,1)
- B. (36,3)
- C. (-1,36)
- D. (62,-3)

6. $\frac{x}{x+1} + \frac{x}{x+4} - 1 = 0$

- A) -1; 2 B) 2; -1 C) 2; 1 D) 1; -1 E) 2; -2

7. $\sqrt{x-7} + \frac{4}{\sqrt{x-7}} = \sqrt{2x-9}$

- A) 8; -8 B) -7; -8 C) 7; 8 D) 8; -7 E) -7; 8

8. $2\sqrt{x-1} = \frac{3x}{\sqrt{2x+5}}$

- A) 2; 10 B) 4; -8 C) 2; -8 D) 4; -10 E) -2; 10

9. $\frac{x+2}{x-2} + \frac{x+2}{x+2} = 40$

- A) 2; $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{41}; -2$ C) 2; $\sqrt{41}$ D) 4; $\sqrt{82}$ E) -2; $\sqrt{41}$

10. $\frac{2x-6}{3x-4} + \frac{3x-4}{2x-6} = 17$

- A) -1; -4 B) -1; -2 C) -4; 1 D) 4; -1 E) 1; 4

Respuestas correctas .

1	2	3	4.	5	6	7	8	9	10
B	B	C	B	A	E	D	A	C	E