

T. P. Nº 1 -- Respuestas

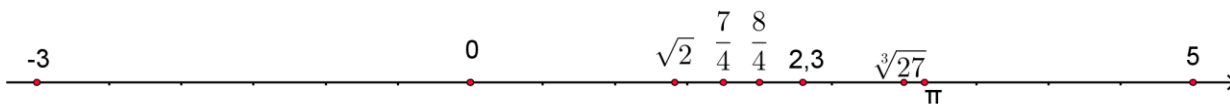
NÚMEROS REALES- VALOR ABSOLUTO

Problema 1)

- a) V
- b) V
- c) F
- d) F
- e) V

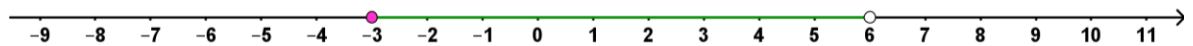
- f) F
- g) F
- h) F
- i) F

Problema 2)



Problema 3)

a) $-3 \leq x < 6$



b) $x \leq 2$

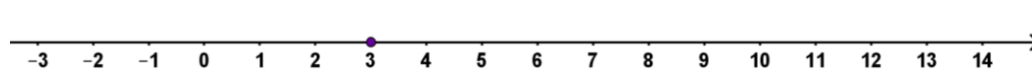


c) $-1 \leq x \leq 6$

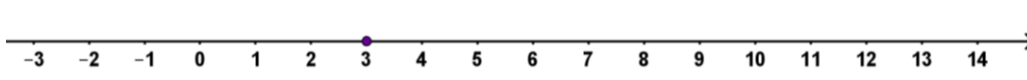


Problema 4)

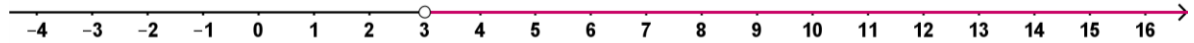
a) $x = 3$



b) $x = 3$

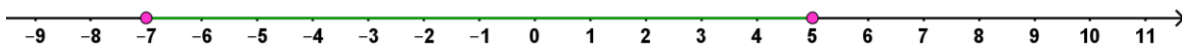


c) $x > 3$



Problema 5)

a)



b) $[-7; 5]$

c) $-7 \leq x \leq 5$

Problema 6)

a) $|2x - 8| = 4$

b) $\{2; 6\}$

Problema 7)

a) $\left| \frac{x}{3} - 6 \right| = 8$

b) $\{-6; 42\}$

Problema 8)

$|3a + b| = 27$

Problema 9)

$a = -1$

Problema 10)

$a = 10$

Problema 11)

a) $x^2 + 4$

b) Porque $x^2 + 4 > 0 \forall x \in \mathbb{R}$

Problema 12)

a) $\sqrt{(x+3)(x+3)} = |x+3|$
si $x = -7$ queda: $4 = 4$

b) Porque $\sqrt{x^2} = |x|$

Problema 13)

Verifique que la respuesta es cero

Problema 14)

- a) $x^4 + \frac{1}{9}$
- b) 1
- c) $-2x - 14$
- d) $x + 4$
- e) 0
- f) $-3x + 1$

Problema 15

A partir de: $\frac{|x+8|-3}{|4-5|} - \frac{|6x+48|}{3} = 9$ y luego de operar y aplicar propiedades del valor absoluto, resulta:

$$|x+8| = 9$$

Valores que hacen verdadera la proposición: $x_1 = 1$ y $x_2 = -17$

Problema 16

- a) $\frac{7}{2}|x| = \frac{1}{2}$
- b) $x_1 = \frac{1}{7}$ y $x_2 = -\frac{1}{7}$

