

ECUACIONES E INECUACIONES CON VALOR ABSOLUTO

BLOQUE I

1. $|X-3|=8$

$$X-3 = 8$$
$$X = 11$$

$$X-3 = -8$$
$$X = -5$$

2. $|X-7|=10$

3. $|X+2|=11$

4. $|2X-1|=23$

5. $|3x-2|=16$

BLOQUE II

Aplicamos las siguientes propiedades:

$$|x| \geq a \leftrightarrow x \geq a \vee x \leq -a$$

$$|x| \geq a \leftrightarrow x \geq a \vee x \leq -a$$

1. $|X-2| \geq 4$

$$\begin{array}{l} X-2 \geq 4 \\ X \geq 6 \end{array}$$

$\vee$

$$\begin{array}{l} X-2 \leq -4 \\ X \leq -2 \end{array}$$

2. $|X+1| \geq 7$

3. $|X-7| \geq 5$

4. $|X+4| \geq 10$

5. $|X-14| \geq 12$

6. $|X-2| \leq 4$

$$\begin{aligned} -4 &\leq X-2 \leq 4 \\ -2 &\leq X \leq 6 \end{aligned}$$

7. $|X+1| \leq 7$



8. $|X-7| \leq 5$



9. $|X+4| \leq 10$



10. $|X-14| \leq 12$

