

TEMA 6: ECUACIONES: Ecuaciones Irracionales

ECUACIONES IRRACIONALES

Una ecuación es una ecuación en la que aparecen raíces que contienen a la incógnita en su radicando, es decir, la incógnita se encuentra bajo signos radicales.

Para resolverlas, se aísla la raíz en uno de los lados de la igualdad y se elevan ambos lados de la ecuación al orden de la raíz (al cuadrado, al cubo...).

$$\sqrt{x-1} = 1$$

$$(\sqrt{x-1})^2 = 1^2$$

$$x-1 = 1$$

$$x = 2$$

Siempre comprobaremos las soluciones.

A veces nos obligará a calcular las igualdades notables que aparecerán.

1. $\sqrt{2x+1} = x-1$

2. $3\sqrt{2x-1} = 3x$

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

4. $\sqrt{x} + x = \sqrt{3x+x^2}$

5. $\sqrt{x+5} + \sqrt{2x+8} = 7$

6. $\sqrt{x^2+1+2\sqrt{4x-3}} = x+1$

7. $\sqrt[3]{x^2-x+6} - 2 = 0$

8. $\frac{\sqrt{3x+10}+1}{2-\sqrt{x+3}} = 3$

TEMA 6: ECUACIONES: Ecuaciones Irracionales

blearning
ACADEMY

blearning
ACADEMY

blearning
ACADEMY

blearning
ACADEMY

blearning
ACADEMY

blearning
ACADEMY

blearning
ACADEMY

blearning
ACADEMY

blearning
ACADEMY

blearning
ACADEMY

blearning
ACADEMY

blearning
ACADEMY

