

Ecuaciones cuadráticas

Propiedades de las raíces (Teorema de Cardano - Viette)

Si x_1 y x_2 son raíces de la ecuación cuadrática: $ax^2 + bx + c = 0$; $a \neq 0$, entonces se verifican las siguientes propiedades:

1. Suma de raíces (S)

$$S = x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}$$

2. Producto de raíces (P)

$$P = x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}$$

3. Diferencia de raíces (D)

$$D = x_1 - x_2 = \pm \frac{\sqrt{\Delta}}{a}$$

Completa según corresponda:

Pruebo mi ingenio



Resuelve las siguientes ecuaciones:

	a	b	c	$X_1 + X_2$	$X_1 \cdot X_2$
1. $x^2 - 7x + 10 = 0$					
2. $x^2 - 9x + 20 = 0$					
3. $x^2 - 6x + 8 = 0$					
4. $x^2 - 7x - 8 = 0$					
5. $x^2 - 4x - 32 = 0$					
6. $x^2 - 12x - 24 = 0$					
7. $x^2 + 11x - 26 = 0$					
8. $x^2 + 12x - 28 = 0$					
9. $x^2 + 12x + 32 = 0$					