



Descargar guías ↓

GUÍA N°3: DISCRIMINANTE

2° MEDIO

NOMBRE: _____ FECHA: _____

DISCRIMINANTE

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

1º Si $\Delta = b^2 - 4ac > 0$, la ecuación tiene dos soluciones en los números reales.

2º Si $\Delta = b^2 - 4ac = 0$, la ecuación tiene una solución en los números reales.

3º Si $\Delta = b^2 - 4ac < 0$, la ecuación no tiene solución en los números reales.

Ecuaciones	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	Desarrollo	Δ	Conclusión Solo marcar una opción.
$x^2 + 6x + 8 = 0$				() ² - 4 · () · () =		$x_1 \neq x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 = x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 \neq x_2 \notin \mathbb{R}$
$x^2 - x - 2 = 0$				() ² - 4 · () · () =		$x_1 \neq x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 = x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 \neq x_2 \notin \mathbb{R}$
$2x^2 - 5x - 3 = 0$				() ² - 4 · () · () =		$x_1 \neq x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 = x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 \neq x_2 \notin \mathbb{R}$
$4x^2 + 8x + 3 = 0$				() ² - 4 · () · () =		$x_1 \neq x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 = x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 \neq x_2 \notin \mathbb{R}$
$20 - 10x + x^2 = 0$				() ² - 4 · () · () =		$x_1 \neq x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 = x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 \neq x_2 \notin \mathbb{R}$
$5x^2 = -125$				() ² - 4 · () · () =		$x_1 \neq x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 = x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 \neq x_2 \notin \mathbb{R}$
$3x^2 - 7x = 0$				() ² - 4 · () · () =		$x_1 \neq x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 = x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 \neq x_2 \notin \mathbb{R}$
$4x^2 - 8x + 20 = -6$				() ² - 4 · () · () =		$x_1 \neq x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 = x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 \neq x_2 \notin \mathbb{R}$
$12x^2 = -6x$				() ² - 4 · () · () =		$x_1 \neq x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 = x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 \neq x_2 \notin \mathbb{R}$
$x^2 - \frac{8}{3}x = -4$				() ² - 4 · () · () =		$x_1 \neq x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 = x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 \neq x_2 \notin \mathbb{R}$
$-3x^2 - 11 = 0$				() ² - 4 · () · () =		$x_1 \neq x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 = x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 \neq x_2 \notin \mathbb{R}$
$-5x + 8x^2 = -12$				() ² - 4 · () · () =		$x_1 \neq x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 = x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 \neq x_2 \notin \mathbb{R}$
$-4x^2 - 1 + x + 2x^2 = 4x$				() ² - 4 · () · () =		$x_1 \neq x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 = x_2 \in \mathbb{R}$ $x_1 \neq x_2 \notin \mathbb{R}$

Para que la ecuación $ax^2 - 4x + 20 = -6$ tenga solución en \mathbb{R} , el valor de *a* debe ser: