

Nombre _____ Curso ____ Fecha _____

EL DISCRIMINANTE DE LA ECUACIÓN DE SEGUNDO GRADO.

- Al radicando se le llama “discriminante” porque nos permite saber cuántas soluciones tendrá la ecuación.

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

$\Delta > 0 \Rightarrow$ Dos soluciones. Porque la raíz cuadrada de un número positivo tiene dos soluciones, una positiva y otra negativa.

$\Delta = 0 \Rightarrow$ Una solución “doble”. Porque la raíz cuadrada de cero es cero.

$\Delta < 0 \Rightarrow$ Ninguna solución real. No existe la raíz cuadrada de un número negativo.

Ejercicio.

Calcula el valor del discriminante en las siguientes ecuaciones e indica cómo son las soluciones.

$$6x^2 + 3x + 2 = 0$$

$$x^2 - 4x - 5 = 0$$

$$x^2 + 2x - 3 = 0$$

$$3x^2 - x + 2 = 0$$

$$3x^2 - 6x + 3 = 0$$

$$x^2 - 2x + 1 = 0$$