

SABERES PREVIOS: ECUACIONES POLINÓMICAS

Investiga y copia en tu cuaderno la utilidad de las Ecuaciones Polinómicas en la vida cotidiana

Naturaleza o característica de ecuaciones cuadrática

$$\Delta = \text{discriminante} = b^2 - 4ac$$

$\Delta > 0$; Las raíces son números reales y diferentes

$\Delta = 0$; Las raíces son números reales e iguales.

$\Delta < 0$; Las raíces son números complejos y conjugados

1. DETERMINA LA NATURALEZA O CARACTERÍSTICAS DE LAS SIGUIENTES ECUACIONES CUADRÁTICAS.

$$Ax^2 + Bx + C = 0 \quad \Delta = b^2 - 4ac$$

a) $x^2 - 9 = 0$ $a = 1$ $b = 0$ $c = 9$

b) $x^2 - 4x + 16 = 0$ $a = \underline{\quad}$ $b = \underline{\quad}$ $c = \underline{\quad}$

b) $x^2 + 9 = 0$ $a = \underline{\quad}$ $b = \underline{\quad}$ $c = \underline{\quad}$

$$b) x^3 + 5x^2 + 5x - 2 =$$

Proverbio 22:17 inclina tu oído y oye las palabras de los sabios, Y aplica tu corazón a mi sabiduría

4. DETERMINA LOS VALORES DE LAS SIGUIENTES ECUACIONES CUADRÁTICAS, APLICANDO FORMULA GENERAL.

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$a) x^2 + 5x + 25 = 0$$

$$a = 1$$

$$b = 5$$

$$c = 25$$

$$b) x^2 + 9 = 0$$

$$a = \underline{\quad}$$

$$b = \underline{\quad}$$

$$c = \underline{\quad}$$