

Practica de Trinomio cuadrado perfecto

Proyecto de Matemáticas II Semestre

1- Con los siguientes ejercicios asocie el trinomio con su respectiva factorización (tanto como procedimiento, como resultado):

1- $X^2 + 4x + 4 =$ _____

3- $9x^2 - 24x + 16 =$ _____

2- $25x^2 - 40x + 16 =$ _____

4- $16x^2 + 8x + 1 =$ _____

5- $\frac{b^2}{4} + 1 + b =$ _____

$$\begin{array}{r} X \quad 2 \\ 2 \cdot 2 \cdot X = \\ (x + 2)^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3x \quad -4 \\ 2 \cdot -4 \cdot 3x = \\ (3x - 4)^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5x \quad 4 \\ 2 \cdot 5x \cdot -4 = \\ (5x - 4)^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4x \quad 1 \\ 2 \cdot 2x \cdot 1 = \\ (4x + 1)^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \frac{b^2}{4} + \frac{4b}{4} + \frac{4}{4} \\ \frac{1}{4} (b^2 + 4b + 4) = \\ \frac{1}{4} (b + 2)^2 \end{array}$$

2- Compare los siguientes trinomios, buscando la respuesta correcta con la letra. Póngalo entre los paréntesis (ponga la letra en mayúscula):

1) $25x^2 + 10x + 1$ ()

A- $(8x - 3y^2)^2$

2) $64x^2 - 48xy^2 + 9y^4$ ()

B- $(5 + 11b^3)^2$

3) $4m^2 - 20m + 25$ ()

C- $(5x + 1)^2$

4) $25 + 110b^3 + 121b^6$ ()

D- $\frac{1}{4} (5m - 8)^2$

5) $\frac{25}{4}m^2 - 20m + 16$ ()

E- $(2m - 5)^2$

3- Elija la respuesta correcta de la factorización de los siguientes trinomios.

1- $25x^2 + 70x + 49 =$

2- $-20y + y^2 + 100 =$

3- $y^2 + 10y + 25 =$
