

HOJA DE TRABAJO 11 PARA 9° GRADO

ELABORADO POR EL LIC. AMILCAR DELGADO

INSTRUCCIONES: Vea el video las veces que sea necesario, resuelva los ejercicios en su cartilla y escriba en los rectángulos indicados sus respuestas.



1. Factorizar: $x^2 + 5x + 6$

Solución.

$$\begin{array}{rcl} x^2 + 5x + 6 & & \\ x \quad \nearrow \quad +3 & & \\ x \quad \searrow \quad +2 & & \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{rcl} x^2 + 5x + 6 \\ x \quad \nearrow \quad +3 \\ x \quad \searrow \quad +2 \end{array}} \right\} = +5x$$

Observa que los factores son $(x + 3)(x + 2)$

$$x^2 + 5x + 6 = (x + 3)(x + 2) \text{ Es la respuesta.}$$

2. Factorizar: $x^2 - 5x - 6$

Solución.

$$\begin{array}{rcl} x^2 - 5x - 6 & & \\ x \quad \nearrow \quad -6 & & \\ x \quad \searrow \quad +1 & & \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{rcl} x^2 - 5x - 6 \\ x \quad \nearrow \quad -6 \\ x \quad \searrow \quad +1 \end{array}} \right\} \begin{array}{l} = -6x \\ = +x \end{array} = -5x$$

Al factorizar se obtiene: $(x - 6)(x + 1)$ Es la respuesta.

EJERCICIO 1.-

Resuelva arrastrando la respuesta de la Columna B con el ejercicio de la columna A, aplicando la factorización por tanteo (En su cartilla o cuaderno hará el procedimiento en este apartado relacionará solamente su respuesta con el ejercicio):

COLUMNA "A"

a) $x^2 + 3x + 2 =$

ARRASTRE AQUÍ LA RESPUESTA

b) $x^2 + 7x + 6 =$

ARRASTRE AQUÍ LA RESPUESTA

c) $x^2 + 8x + 15 =$

ARRASTRE AQUÍ LA RESPUESTA

d) $x^2 - 4x + 3 =$

ARRASTRE AQUÍ LA RESPUESTA

e) $x^2 - 9x + 18 =$

ARRASTRE AQUÍ LA RESPUESTA

f) $x^2 - 10x + 16 =$

ARRASTRE AQUÍ LA RESPUESTA

g) $x^2 - 2x - 3 =$

ARRASTRE AQUÍ LA RESPUESTA

h) $x^2 - 3x - 10 =$

ARRASTRE AQUÍ LA RESPUESTA

i) $x^2 - 2x - 35 =$

ARRASTRE AQUÍ LA RESPUESTA

COLUMNA "B"

$(x + 6)(x + 1)$

$(x + 3)(x + 5)$

$(x - 3)(x - 1)$

$(x + 2)(x + 1)$

$(x - 3)(x - 6)$

$(x + 5)(x - 7)$

$(x - 3)(x + 1)$

$(x + 2)(x - 5)$

$(x - 2)(x - 8)$