

HOJA DE TRABAJO 2

COMPLETAR TCP

Instrucciones: resuelve las ecuaciones cuadráticas por el método "Completar el trinomio Cuadrado Perfecto".

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

paso 1: $x^2 + x + \quad = \quad$

paso 2: $x^2 + x + \quad = 2 + \quad$

paso 3: $(x + \quad)^2 = \quad$

paso 4: $\sqrt{(x + \quad)^2} = \sqrt{\quad}$

paso 5: $x + \quad = \pm \quad$

paso 6:

$$\begin{aligned} x_1 &= -0.5 + \quad = \quad \\ x_2 &= -0.5 - \quad = \quad \end{aligned}$$

NOTA: el tercer término se obtiene con la fórmula $\left(\frac{b}{2}\right)^2$

2) $m^2 + 5m - 14 = 0$

paso 1: $m^2 + 5m + \quad = \quad$

paso 2: $m^2 + 5m + \quad = \quad + \quad$

paso 3: $(\quad + \quad)^2 = \quad$

paso 4: $\sqrt{(\quad + \quad)^2} = \sqrt{\quad}$

paso 5: $m + \square = \pm \square$

paso 6:

$$m1 = \square + \square = \square$$

$$m2 = \square - \square = \square$$

3) $y^2 - 9y + 20 = 0$

paso 1: $\square - \square + \square = \square$

paso 2: $\square - \square + \square = \square + \square$

paso 3: $(\square - \square)^2 = \square$

paso 4: $\sqrt{(\square - \square)^2} = \sqrt{\square}$

paso 5: $\square - \square = \pm \square$

paso 6:

$$y1 = \square + \square = \square$$

$$y2 = \square - \square = \square$$

4) $a^2 + 4a + 3 = 0$

paso 1: $\square - \square + \square = \square$

paso 2: $\square - \square + \square = \square + \square$

paso 3: $(\square - \square)^2 = \square$

paso 4: $\sqrt{(\square - \square)^2} = \sqrt{\square}$

paso 5: $\square - \square = \pm \square$

paso 6:

$$a1 = \square + \square = \square$$

$$a2 = \square - \square = \square$$