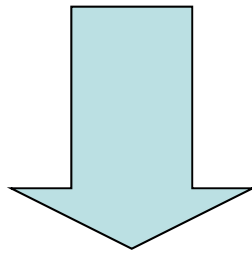


RESPUESTAS CON ALGUNOS DESARROLLOS



Copyright 2013, MatematicaTuya

Derechos reservados

1.1) $x^3(x^2 + 10x - 15)$ **1.2)** No se puede

1.3) $x^5(x^3 - 4)$ **1.4)** No se puede

2.1) $4x^2(4x^4 - x + 3)$ **2.2)** $4a^3y(6a^3y^2 + ay - 3)$

3.1) $3x^2(x + 2)^2(-x + 2)$ **3.2)** $2x^2\sqrt{x + 1}(x - 1)$

4.1) $(x + 5)(x - 3)$

4.2) $(y - 5)(y + 3)$

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

4.4) No hay dos números enteros tal que el producto sea igual a -4 y su suma a +2

5.1) No se puede factorizar

5.2) No se puede expresar como diferencia de cuadrados de polinomios

5.3) $(2x - 3)(2x + 3)$

5.4) $(11 - 4z^2)(11 + z^2)$

6.1) $(4 - 3x)(16 + 12x + 9x^2)$ **6.2)** $(-4 - 3x)(16 + (-4)3x + x^2)$

Comentario: 6.2 se ha factorizado como una diferencia de cubos. Alternativamente si se saca “-2” de factor común, $-(4+3x^3)$ se puede factorizar como una suba de cubos

$$\mathbf{6.3)} \left(\sqrt[3]{4} - \frac{x^2}{10} \right) \left(2 \cdot \sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{4} \frac{x^2}{10} + \frac{x^4}{100} \right) \quad (2x-3)(2x+3)$$

$$\mathbf{7.1)} \quad (x-4)(x-2)$$

$$\mathbf{7.2)} \quad y(y-5)$$

$$\mathbf{7.3)} \quad (x+1)(x-10)$$

$$\mathbf{7.4)} \quad 4 - 0,1z^2$$

$$\mathbf{8.1)} \quad \text{Ya}$$

$$\mathbf{8.2)} \quad (y-2)^2(y+2)(y-3)$$

$$\mathbf{8.3)} \quad x(x-4)(x-9)$$

$$\mathbf{8.4)} \quad (y+2)^2$$

$$\mathbf{9.1)} \quad 2x(x-1)$$

$$\mathbf{9.2)} \quad y^2(y-2)(y+2)$$

$$\mathbf{9.3)} \quad -x^2(x-4)(x-8)$$

$$\mathbf{9.4)} \quad (y-2)(y+2)(y-3)(y+3)$$

$$\mathbf{10.1)} \quad 9x^2\sqrt{x}(1-3x)$$

$$\mathbf{10.2)} \quad x(x+1)\sqrt{x+2}$$

MatemáticaTuyo.com