

FACTORIZA CADA UNO DE LOS SIGUIENTES POLINOMIOS UTILIZANDO ALGUNO DE LOS PRIMEROS CUATRO CASOS DE FACTOREO. LUEGO, SELECCIONA LA FACTORIZACIÓN CORRESPONDIENTE Y ARRÁSTRALA AL RECUADRO DEL POLINOMIO QUE CORRESPONDA. SELECCIONA "TERMINAR" Y PODRÁS VER SI TUS RESPUESTAS SON CORRECTAS O NO.

a) $6x^5 - 6x^4 + 2x^3$

b) $\frac{5}{4}x^9 + 3x^8 - \frac{15}{2}x^5$

c) $-\frac{2}{9}x^2 - \frac{1}{15}x - \frac{2}{3}$

d) $-\frac{2}{9}x^7 - \frac{7}{15}x^4 + \frac{1}{3}x^3$

e) $-\frac{21}{10}x^6 - \frac{35}{6}$

f) $x^4 - x^3 + 2x - 2$

g) $x^5 - 3x^3 - 2x^2 + 6$

h) $x^3 - 2x^2 - x + 2$

i) $\frac{3}{2}x^3 - 3x + \frac{21}{2}$

j) $x^2 + 20x + 100$

k) $x^2 + 4 + 2x$

l) $x^2 + x + \frac{1}{4}$

m) $x^2 + 1 - 2x$

n) $\frac{1}{8}x^6 + \frac{15}{4}x^4 + 125 + \frac{72}{2}x^2$

o) $x^3 - 8 + 12x - 6x^2$

p) $x^3 - 9x^2 + 27x - 27$

q) $27x^6 - 81x^5 + 81x^4 - 27x^3$

$$2x^3 \cdot (3x^2 - 3x + 1)$$

NO SE PUEDE FACTORIZAR

$$(x + 10)^2 \quad (x^3 + 2) \cdot (x - 1)$$

$$\left(\frac{1}{2}x^2 + 5\right)^3 \quad x^5 \cdot \left(\frac{5}{4}x^4 + 3x^3 - \frac{15}{2}\right)$$

$$(x - 2)^3$$

$$3 \cdot \left(\frac{1}{2}x^3 - x + \frac{7}{2}\right)$$

$$(x - 1)^2$$

$$(x^3 - 2) \cdot (x^2 - 3) \quad (x - 3)^3$$

$$\frac{7}{2} \cdot \left(-\frac{3}{5}x^6 - \frac{5}{3}\right) \quad (x^2 - 1) \cdot (x - 2)$$

$$\left(x + \frac{1}{2}\right)^2 \quad \frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{2}{3}x^2 - \frac{1}{5}x - 2\right)$$

$$\frac{1}{3}x^3 \cdot \left(-\frac{2}{3}x^4 - \frac{7}{5}x + 1\right)$$

$$27x^3(x^3 - 3x^2 + 3x - 1)$$