

Productos Especiales

1) FACTOR COMÚN

- I) Si aplicamos la propiedad distributiva, colocar el término faltante en cada ejercicio e indicar cuáles no corresponden respectivamente (Arrastrar y soltar)

a. $4z^5(3z^2 - 2x^5) = 12z^7$

b. $-2p^3(4y^5 - 8p^7) =$ $+16p^{10}$

c. $-\frac{1}{4}r^5\left(-\frac{2}{3}r^8\right) = \frac{1}{6}r^{13} - \frac{1}{5}r^8$

d. $\left(-\frac{3}{8}n^7 - \frac{4}{5}n^4\right):$ $= \frac{3}{16}n^4 + \frac{2}{5}n$

- | | | | | | |
|----|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|
| a) | $-8z^5 \cdot x^5$ | $8z^3 \cdot x^2$ | $-8z^5 \cdot x$ | no corresponde | no corresponde |
| b) | $8p^3 \cdot y^4$ | $-8p^3 \cdot y^5$ | $-8p^3 \cdot y^2$ | no corresponde | no corresponde |
| c) | $\frac{4}{5}r^3$ | $\frac{4}{5}r^2$ | $\frac{4}{5}r$ | no corresponde | no corresponde |
| d) | $-2n^3$ | $-2n$ | $-2n^2$ | no corresponde | no corresponde |

II)

Indicá la respuesta correcta.

La expresión $3n^5(4n^3 - 6n)$ equivale a:

☐ $12n^8 - 18n$

☐ $12n^5 - 18n^5$

☐ $12n^{15} - 18n^5$

☐ $12n^8 - 18n^6$

II) DIFERENCIA DE CUADRADOS

Unir con flechas

$x^2 - 9$

$(8x^2 - x) \cdot (8x^2 + x)$

$4x^2 - 4$

$(x - 3) \cdot (x + 3)$

$36 - x^2$

$(6 - x) \cdot (6 + x)$

$64x^4 - x^2$

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

III) CUADRADO DE UN BINOMIO

Completá con las expresiones faltantes

a. $\left(2h - \frac{1}{3}\right)^2 = 4h^2 + \frac{1}{9}$

b. $\left(-8t^3 + \dots\right)^2 = \dots - \dots + \frac{16}{25}$

IV) CUBO DE UN BINOMIO

Determinar cuál de estos cubos equivale a

$x^{15} - x^{10} + \frac{1}{3}x^5 - \frac{1}{27}$. Explica con tus palabras como te das cuenta

$$\left(x + \frac{1}{3}\right)^3$$

$$\left(x^5 + \frac{1}{3}\right)^3$$

$$\left(x^5 - \frac{1}{3}\right)^3$$

$$\left(x^{12} - \frac{1}{3}\right)^3$$