



# FACTORIZACIÓN

1. Factorización es:

2. Factorizar el signo consiste en:

3. Factorizar las siguientes expresiones

➤  $m(a + b) - n(a + b) =$

➤  $(x + 1)(x - 3) + 3y(x - 3) =$

4.  $a^3 \pm b^3 = (a \pm b)(a^2 \mp ab + b^2)$  es una:

5. Llenar el espacio en blanco

➤  $(\quad)(4 - 2x + x^2) = 8 + x^3$

➤  $(\quad)(4a^2 - 6a + 9) = 8a^3 + 27$

6. Factorizar los siguientes ejercicios

➤  $100 + a^2x^2 =$

➤  $25a^2 - 1 =$

➤  $4x^2 + 20xy + 25y^2 =$

7. Resolver por el método de aspa:

➤  $35x^6 - 43x^3 + 12 =$

$x^3$

$x^3$

$$\rightarrow 2x^2 + 13x + 20 =$$

$x$

$x$

8. Factorizar por la regla de Ruffini

$$\rightarrow x^3 - 3x^2 - 25x - 21 =$$



9. Ordena el ejercicio  $0.008x^6 + 0,027b^3 =$

$$\frac{2^3}{10^3}(x^2)^3 + \frac{3^3}{10^3}b^3$$

$$\left(\frac{1}{5}x^2 + \frac{3}{10}b\right)\left(\frac{1}{25}x^4 - \frac{3}{50}x^2b + \frac{9}{100}b^2\right)$$

$$\left(\frac{1}{5}x^2\right)^3 + \left(\frac{3}{10}b\right)^3$$

$$\frac{8}{1000}x^6 + \frac{27}{1000}b^3$$