

FACTOREO DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

Factorizar un Polinomio es TRANSFORMARLO en un producto de expresiones algebraicas.

1º CASO: Factor Común

$$4x^3y^2 - 2x^2y + \frac{8}{9}x^6y^5z$$

$$2x^2y \cdot \left(2xy - 1 + \frac{4}{9}x^4y^4z \right)$$

Regla: Si en todos los términos de un polinomio figura un factor común, dicho polinomio es = al producto de ese factor $\times$ el polinomio que resulta al dividir cada término por ese factor.

Ejemplo: $8x^4 - 12x^5 + 20x^3 - 28x^6 =$

$$4x^3 \cdot 2x - 4x^3 \cdot 3x^2 + 4x^3 \cdot 5 - 4x^3 \cdot 7x^3 =$$

$$4x^3 \cdot (2x - 3x^2 + 5 - 7x^3) \leftarrow \text{Polinomio factorizado}$$