

POLINOMIOS 2º ESO.

Extraer factor común

Extrae factor común en los siguientes casos. Une con una flecha cada uno con la solución. Recuerda que la suma tiene propiedad conmutativa.

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

$4x^2(x^2 - 2x - 3x + 1)$

b) $3x^3 + 6x^2 - 12x =$

$8x^2(1 - x)$

c) $12x^4y^2 + 6x^2y^4 - 15x^3y =$

$3x(4x^2 + 2x - 1)$

d) $-12x^3 - 8x^4 + 4x^2 + 4x^6 =$

$3x(x^2 + 2x - 4),$

e) $8x^2 - 8x^3 =$

$-xy(3 + 2y + 10xz)$

f) $-3xy - 2xy^2 - 10x^2yz =$

$3x^2y(4x^2y + 2y^3 - 5x)$

g) $-3x + 6x^2 + 12x^3 =$

$2ab(b - 2a^2 + 4a^3b^2),$

h) $2ab^2 - 4a^3b + 8a^4b^3 =$

$2x(x^2 + 2x - 3),$