

Multiplicación de polinomios

$(x + 5)(x + 3)(x + 2)$
Para efectuar este ejercicio hallamos el producto de dos y le multiplicamos el tercero.

$$\begin{aligned} (x + 5)(x + 3)(x + 2) &= \\ (x^2 + 8x + 15)(x + 2) &= \\ (x^2)(x) + (8x)(x) + (15)(x) + (x^2)(2) + (8x)(2) + (15)(2) &= \\ x^3 + 8x^2 + 15x + 2x^2 + 16x + 30 &= \\ x^3 + 10x^2 + 31x + 30 \end{aligned}$$



RESUELVA LAS SIGUIENTES MULTIPLICACIONES DE POLINOMIOS

$5x^2$ por $3x^3y^3 + 2x^2y^3 - 4xy$

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

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

$$\quad$$

Se plantean las multiplicaciones.

Se multiplica

2, $6x^2$ por $3x^5 + 10x^2 - 2x$

$$(\quad)(\quad)$$

$$= (6x^2)(3x^5) + (6x^2)(10x^2) - (6x^2)(2x)$$

$$18x^7 +$$

$10x^2$ por $3x^6y^3 + 5x^2y^4 - 8xy$

$$(10x^2)(3x^6y^3 + 5x^2y^4 - 8xy)$$

$$(10x^2)(3x^6y^3) + (10x^2)(5x^2y^4) - (10x^2)(8xy)$$

$$(\quad)(\quad) \quad (\quad)(\quad) \quad (\quad)(\quad)$$

$$30x^8y^3 + 50x^4y^4 - 80x^3y$$