



## Multiplicación de polinomios

$$(x + 5)(x + 3)(x+2)$$

Para efectuar este ejercicio hallamos el producto de dos y le multiplicamos el tercero.

$$(x + 5)(x + 3) (x+2)=$$

$$(x^2+8x+15) (x+2) =$$

$$(x^2)(x)+(8x)(x)+(15)(x)+(x^2)(2)+(8x)(2)+(15)(2) = \\ x^3 + 8x^2 + 15x + 2x^2 + 16x + 30= \\ x^3 + 10x^2 + 31x + 30$$

## MULTIPLICACIÓN DE POLINOMIOS



### RESUELVA LAS SIGUIENTES MULTIPLICACIONES DE POLINOMIOS

1,  $5x^2$  por  $3x^3y^3+2x^2y^3 -4xy$

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

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

Se plantean las multiplicaciones.

Se multiplica

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

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

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

$$18x^7 +$$

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

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

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

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

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

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