

Repaso Navidades

MONOMIOS

1. Completa la tabla:

Monomio	Coeficiente	Grado
$-x^2y^3$		
$\frac{1}{2}xy^3$		
$7x^3y$		
$\frac{2}{3}xyz$		
$-x$		

2. Opera y une con flechas:

$-4x + 2 - x^2 + 2x - 5 + 3x^2$
$-8x^2 + 4x - x^2 - 5x + 2x^2$
$-3x^2 + 2 + 3x - 5x^2 - 7x$
$-3x + 5 + 3x^2 + x - 8$
$-6x^2 + 7x - x^2 - 2x + 3x^2$
$2 - 3x^2 + 3x - 8 - x^2$
$4x - 2x^2 + 3 - 6x - 5$
$5x - 8x^2 - 7x + 3x^2 - x$
$3x + 2x - 5x^2 - 4x - 2x^2$

$-4x^2 + 3x - 6$
$-7x^2 + x$
$-7x^2 - x$
$-2x^2 - 2x - 2$
$-4x^2 + 5x$
$-5x^2 - 3x$
$-8x^2 - 4x + 2$
$2x^2 - 2x - 3$
$3x^2 - 2x - 3$

1. Multiplica $(-10a^2b^3)$ por $(2a^2b^3)$

a) $-20a^4b^9$

b) $-20a^4b^6$

2. Multiplica $(8m^4n)$ $(-5mn^3)$

a) $-40m^5n^4$

b) $-40m^4n^3$

3. Multiplica $(5x^3y^7)$ $(6x^2 - xy + 4y^2)$

a) $30x^5y^7 - 5x^4y^8 - 20x^3y^9$

b) $30x^5y^7 - 5x^4y^8 + 20x^3y^9$

4. Multiplica $(5a^3b^7)(4a^4 - 8a^2b^2 + 4y^4)$

a) $20a^7b^7 - 40a^6b^{14} + 20a^3b^7y^4$

a) $20a^7b^7 - 40a^5b^9 + 20a^3b^7y^4$

5. Multiplicar $(4a^2 + 9b^2)(-a^2 + b^2)$

a) $-4a^4 - 5a^2b^2 + 9b^4$

a) $-4a^4 - 13a^4b^4 + 9b^4$

POLINOMIOS

1. Desarrolla

$(3x+4)^2 =$

a) $3x^2 + 16$

b) $9x^2 + 24x + 16$

$(x-7)(x+7) =$

a) $x^2 - 49$

b) $x^2 - 14x + 49$

2. Extrae factor común:

$6a^2 + 9a^5b =$

a) $6a(a + 2a^4b)$

b) $3a^2(2 + 3a^3b)$

$22x^5y^4 - 42x^2y^6 + 2x^2y^3 =$

a) $2x^2y^3(11xy - 21xy^2)$

b) $2x^2y^3(11x^3y - 21y^3 + 1)$

La solución es :

REPASO TEMAS ANTERIORES

1. Calcula:

a) $20 + (-2 - 3 - 5) - (20 - 30) =$

b) $(+4) : (-2) + (+8) : (+2) + (+6) \cdot [(+4) + (-5)] =$

2. Calcula:

a) $(-1)^{28} =$

b) $7^8 : (7^2)^3 \cdot 7 =$

3. Opera paso a paso y da el resultado en fracción irreducible.

a) $\left(\frac{4}{3} + \frac{1}{2}\right) : \left(5 - \frac{3}{4}\right) = \text{-----}$

b) $-\frac{4}{3} \cdot \frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2} : \frac{2}{3}\right) = \text{-----}$

4. En el huerto del instituto hay un manzano. Cuando las manzanas se ponen maduras se recogen, si hoy se han recogido $\frac{2}{5}$ de las manzanas, es decir, 34 manzanas. ¿Cuántas manzanas tenía el árbol?
5. Si ocho albañiles trabajan durante doce días y ganan un total de 3400 €, ¿Cuánto ganarán seis albañiles trabajando diez días? €
6. A un trabajador que cobra 1100 € mensualmente le suben su salario un 2%. Al año siguiente, le suben nuevamente un 3%, pero tras la crisis le bajan un 10%. Calcula el salario mensual después de las subidas y bajadas. €
7. Una mesa cuesta 40 euros, si tiene un 15% de descuento y le tienen que aumentar un 21% de IVA. ¿Cuánto me cuesta la mesa? euros