

3. Expresa en forma de producto ayudado de las identidades notables:

a) $4x^2 - 4x + 1$

b) $9a^2 - 30ab + 25b^2$

c) $100x^2 - 4z^6$

4. Simplifica las siguientes fracciones algebraicas:

a) $\frac{x^3}{xy}$

b) $\frac{6x^2y}{3x^2y^2}$

c) $\frac{x^2 - 9}{2x - 6}$

d) $\frac{18x^4 - 36x^2 + 18}{9x^2(x-1)^2}$

6. Si el grado de un polinomio es 3 y le restamos un monomio de grado 5, ¿de qué grado será el polinomio resultante?

¿Y el grado del polinomio que salga del producto entre ellos dos?

En cambio si el monomio dado es de grado 3, ¿podemos afirmar cuál es el grado del polinomio resultante?



MATEMATIKA

Kurtsoa 2012-2013

Izena-----

Taldea-----

b) $P(x) - Q(x)$

c) $P(x) \cdot Q(x)$

d) $P(x) : Q(x)$

e) $P(1)$ y $Q(-1)$

1. Indica el coeficiente, la parte literal y el grado de los siguientes monomios:

a) $-3x^3y^2z^4$

b) $-5b^2c^3$

¿Las siguientes parejas de monomios son equivalentes? Indica en que te basas.

a) $-3x^3z^4$

$-3x \cdot x^2z^4$

b) $-5b^2c^3$

$-5c^3$

2. Realiza las siguientes operaciones y redúcelas:

a) $5x - (x^2 + 3x^3) + 3x^2 - x^3 + 2x$

b) $11x^7y^3 + 4xy^5 - 9x^7y^3 + xy^5 - x^2$

3. Sabiendo:

$P(x) = 4x^3 + 2x^2 - 4x + 3$

$Q(x) = 2x^2 - x + 1$

Calcula:

a) $P(x) + Q(x)$