



FICHAS PARA IMPRIMIR

Recursos Educativos y Fichas para Imprimir y Descargar



INICIAL



PRIMARIA



SECLNDARIA



División de un Polinomio por un Monomio

Para dividir un polinomio entre un monomio, se divide cada término del polinomio entre el monomio.

Ejemplo: Resolver:

a. $(18x^4 + 9x^6 + 6x^8) \div (3x^2)$

$$= 6x^2 + 3x^4 + 2x^6$$

b.
$$\frac{45x^2y^3 + 18x^4y^6 - 27x^6y^8}{9x^2y^2}$$

c.
$$\frac{25x^2 - 50x^6 + 75x^4 - 100x^2}{25x^2}$$

d.
$$\frac{4x^4y^5 + 8x^6y^7 - 16x^8y^9}{2x^3y^4}$$

e.
$$\frac{24x^6}{12x^4} + \frac{18x^9}{9x^7} + \frac{25x^4}{5x^2} - \frac{10x^8}{5x^6}$$

f.
$$\frac{30y^6z^4}{10y^3z} - \frac{40y^{10}z^{10}}{20z^7y^7} + \frac{50y^8z^5}{25y^5z^2}$$

g. $(48x^{100} + 72x^{110} - 84x^{120}) \div (12x^{100})$

DESAFÍOS

1. Simplificar:

$$\frac{5x(5x + 3x^2) + 3x(x^2 + 3x)}{2x}$$

2. Simplificar:

$$\frac{x(7x + 7)}{7} + \frac{7x^2(8 + 3x)}{7x} + \frac{5x}{5x}$$

3. ¿Cuál es el exponente mayor del polinomio simplificado?

$$P(x) = \frac{4x(3x^2 + 2x^3) + 2(7x^3 + 5x^4)}{2x^2}$$

4. Si:

$$P(x; y) = \frac{18x^2y^4 + 36xy^2 - 2x^2y^4 - 30xy^2}{2x}$$

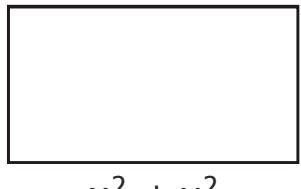
indicar la suma de coeficientes del polinomio simplificado.

5. Indicar la suma de coeficientes del polinomio simplificado, si:

$$P(x; y; z) = \frac{3(x^3y^3z^4 - 3x^6y^6z^8) + 6x^3y^3z^4}{3x^2y^2z^2}$$

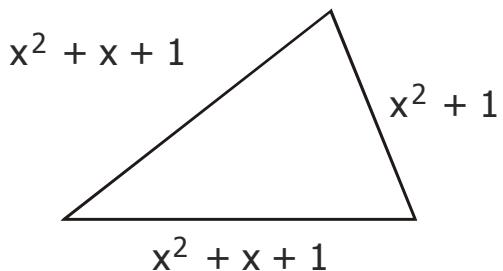
6. Expresar algebraicamente el perímetro de cada figura geométrica.

a.



$$x^2 - y^2$$

b.

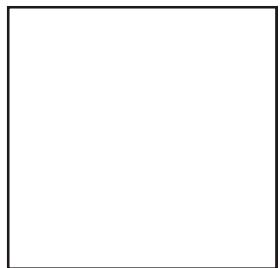


$$x^2 + x + 1$$

$$x^2 + 1$$

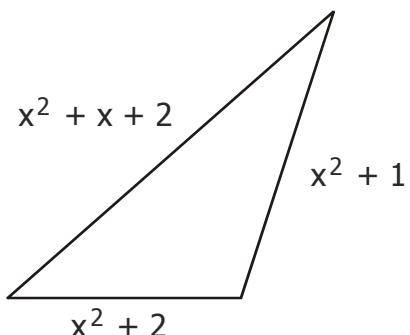
$$x^2 + x + 1$$

c.



$$x^2 + 3x^2 + 2x + 1$$

d.



$$x^2 + x + 2$$

$$x^2 + 1$$

$$x^2 + 2$$