

## Resta de polinomios

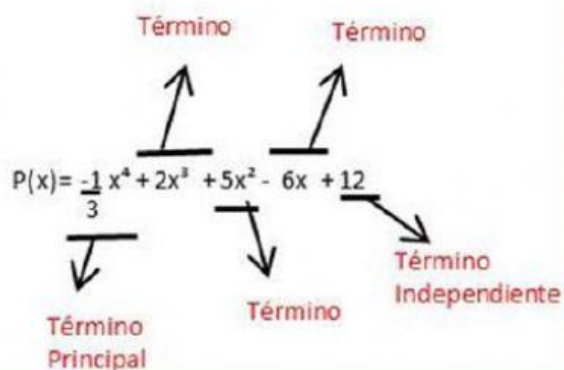
Igual que en la resta de enteros, se cambia a suma del opuesto o inverso aditivo.

| Polinomio       | Inverso aditivo |
|-----------------|-----------------|
| $2a - 3b$       | $-2a + 3b$      |
| $-9y + 4x - 2z$ | $9y - 4x + 2z$  |

• Ejemplo de resta

$$\begin{aligned} (6a^2 - 8a + 12) - (5a^2 - 6a + 9) &= \\ (6a^2 - 8a + 12) + (-5a^2 + 6a - 9) &= \\ a^2 - 2a + 3 & \end{aligned}$$

Tabla de contenido



## Resuelve las siguientes restas de polinomios

1, Restar  $7p^4q^3 - 3p^2q + 5p^3q^2$  de  $6p^3q^2 - 8p^2q + 5p^4q^3$

$$(5p^4q^3 + 6p^3q^2 - 8p^2q) - (7p^4q^3 + 5p^3q^2 - 3p^2q)$$

$$(5p^4q^3 - 7p^4q^3) + ( ) - (-8p^2q + 3p^2q)$$

Se plantea la resta mediante signos de agrupación. Para ello se ordenan los polinomios.

Se suprimen los paréntesis, teniendo en cuenta los signos de cada término y el negativo que está antes del paréntesis.

Se identifican y asocian los términos semejantes.

Se reducen los términos semejantes.

2, Restar  $9x^4p^6 - 5x^2p + 3x^5p^7$  de  $8x^5p^7 - 4x^2p + 2x^4p^6$

$$(8x^5p^7 + 9x^4p^6 - 5x^2p) - (3x^5p^7 + 2x^4p^6 - 4x^2p)$$

$$(8x^5p^7 - 3x^5p^7) + (9x^4p^6 - 2x^4p^6) + ( )$$

3, Restar  $2x^3v - 5x^4v^6 + 3x^2v^8$  de  $7x^2v^8 - 4x^4v^6 + 8x^3v$

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

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