

 PRACTICA
4.1.- Sumamos monomios:

a) $3x^2 + 4x^2 - 5x^2$

b) $7x + 9x - 8x + x$

c) $2y^2 + 5y^2 - 3y^2$

d) $2a^6 - 3a^6 - 2a^6 + a^6$

e) $-x^3 + 5x - 2x + 3x^3 + x + 2x^3$

f) $3a^2b - 5ab^2 + a^2b + ab^2$

4.2.- Multiplicamos y dividimos polinomios:

a) $3x^2 \cdot 4x^3$

b) $2x^3 \cdot 4x^3 \cdot 3x^3$

c) $-2x^4 \cdot 3x^3$

d) $(6x^4) : (2x^2)$

e) $15x^4 : (-3x)$

f) $-8x^4 : (-4x^3)$

4.3.- Efectuar las operaciones combinadas con monomios:

a) $15x^5 - 3x^3 \cdot 4x^2$

b) $2x^3 + 4x^3 \cdot 5x - 2x \cdot (-x^2)$

c) $3a \cdot ab - 2a^2 \cdot (-4b) - 8 \cdot (2a^2b)$

4.4.- Aplica la propiedad distributiva:

a) $2x \cdot (5x + 1)$

b) $(-4x^3 + 5x) \cdot 2x^2$

c) $(a^2b - ab^2) \cdot (a - 2b)$

4.5.- simplifica las siguientes expresiones:

a) $2x - \frac{x}{2}$

b) $\frac{x}{2} - \frac{x}{3}$

c) $5 - \frac{x}{2} + 2$

d) $5x - \frac{x}{2} + 3$

e) $-x - \frac{3x}{2}$

f) $2x - \frac{3x}{2}$

g) $3x - 4 + \frac{x}{2} - 3$

h) $\frac{7x}{6} - \frac{5x}{4}$

4.6.- Simplifica:

a) $\frac{x}{2} - \left(-\frac{x}{3}\right)$

b) $\frac{3x}{2} - \frac{2x}{3}$

c) $-\frac{x}{2} - \frac{x}{3}$

d) $\frac{x}{2} - \frac{-2x}{3}$

d) $\frac{x}{2} - \frac{y}{3} + \frac{x}{3} - \frac{y}{2}$

e) $\frac{2x}{5} - \left(-\frac{y}{3}\right) + \frac{5x}{3} - \frac{y+2}{2}$

f) $\frac{3x-4}{2} - \frac{2y+4}{3}$

4.7.- Utiliza la propiedad distributiva para eliminar el paréntesis:

a) $\frac{5}{2} \cdot \left(\frac{x}{2} - \frac{y}{3}\right)$

b) $3 \cdot \left(\frac{x}{3} - \frac{3y}{2}\right)$

c) $-\frac{5}{2} \cdot \left(\frac{3x}{2} - \frac{2y}{3}\right)$

d) $-3 \cdot \left(\frac{5}{2} + \frac{2x}{5} - \frac{y}{3}\right)$