

ACTIVIDAD

CALIFICACIÓN

1) Reduce los siguientes polinomios a un solo término:

$$P(x) = -15x^3 + 10x^3 - 2x^3 - x^3 + 6x^3 = \boxed{-2x^3}$$

$$P(x) = \frac{1}{2}x^7 - x^7 - \frac{23}{2}x^7 + x^7 - \frac{7}{2}x^7 = \text{---}$$

$$P(x) = -\frac{12}{5}x^2 + 11x^2 - x^2 - x^2 + \frac{6}{5}x^2 = \text{---}$$

$$P(x) = -15x^8 + x^8 - x^8 + x^8 + \frac{6}{7}x^8 = \text{---}$$

2) Complete la siguiente tabla:

polinomio	Grado	Coefficientes	Cant. De términos	Tipo de polinomio
$10x^5 - x^4 - \frac{5}{2}x^3 + \frac{7}{2}x^2 - 10$	5	10, -1, -5/2, 7/2, -10	5	polinomio
$11x^7 - 5x^3 + 4x^2 - 1$				
$x^9 - 52x^3 + \frac{4}{3}x^2$				
$\frac{11}{4}x^6 - \frac{5}{3}x^5 + 4x^2 - \frac{1}{3}$				
$-3x^4 - 5x^3 + \frac{4}{3}x$				
$x^{100} - 3x^2 - 2$				
$3z^2 - \frac{3}{2}z^3 - \frac{9}{2}z^2 - 1$				
$\frac{2}{11}x^{11} - \frac{5}{6}x^2 + 2x^2 - 12$				
$100x^2 - 1$				
$\frac{1}{4}x^7 - x^3 + x^2 - 13$				

3) Ordena los siguientes polinomios en forma creciente:

$$+6x^3 - x^2 + x^{80} + 3x^{56} - 5x^{31} + 18 =$$

$$+2y^5 + y^4 - \frac{6}{5}y^2 + y^3 - 1 + 3y^7 - 13y^6 =$$

$$+\frac{6}{5}x^3 - \frac{3}{2}x^2 + \frac{1}{8}x^8 - \frac{3}{4}x^5 - 5x^4 + \frac{1}{8} =$$

$$-2y^4 + y^{10} - \frac{3}{5}y^2 + 4y^5 - 11 + \frac{3}{7}y^7 - y^8 =$$

4) Ordena los siguientes polinomios en forma decreciente:

$$+z + z^{20} - 11z^9 + 10z^{40} =$$

$$+z^{18} + \frac{5}{6}z^{20} - \frac{11}{5}z^9 + 13z^{40} =$$

$$+\frac{3}{4}z + \frac{2}{3}z^{20} - \frac{1}{2}z^9 + \frac{10}{3}z^{40} =$$