

# Taller de Matemáticas: adición y sustracción de polinomios

2017 - Grado 8

## 1. Ejercicios

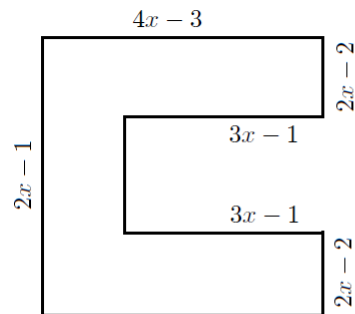
1. Adicionar los polinomios y ordenar el resultado en forma ascendente.

- a)  $(4m - 3m^2 + 4m^3 + m^4 + 2 + m^5) + (8m - 3m^2 + 4m^3 - 5m^5)$
- b)  $(\frac{2}{3}a^5 - \frac{3}{2}a + \frac{4}{3}a^3) + (\frac{6}{5}a^4 - \frac{3}{2}a^5 - a^3 + a^2 - 7 + a)$
- c)  $(0,1a + 0,2a^3 - 0,2 + 0,4a^2) + (0,5a^3 + 0,4a - 0,2a^2 - 2,1) + (0,1a - 0,1a^2 - 0,1a^3)$

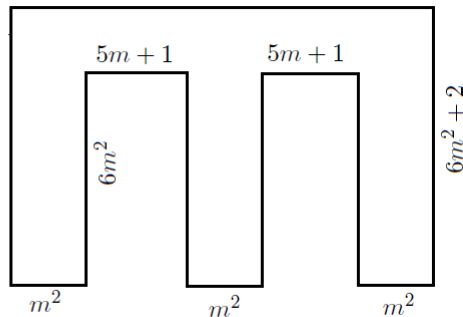
2. Encontrar la diferencia y ordenar el resultado en forma ascendente.

- a) De  $m^5 - 9m^3 + 6m^2 - 20$  restar  $-11m^4 + 31m^3 - m^2 - m$
- b) De  $\frac{1}{2}w + \frac{3}{5}y - \frac{7}{9}z$  restar  $-\frac{3}{5}y + \frac{1}{2}z - \frac{1}{2}w$
- c) Restar  $8,4a^3 - 4,7a^2 + 6,2a - 1,12$  de  $9,9a^3 - 3,9a + 4,34$

3. Encontrar el perímetro de cada figura.



a.



b.

4. El perímetro del rectángulo es de  $8x^2 + 2xy + 6y^2$ . Hallar el polinomio que representa el alto del rectángulo.



$$4x^2 - 3y^2$$

## 2. Entrega

Resolver el taller para entregar en clase de **HOY**.