

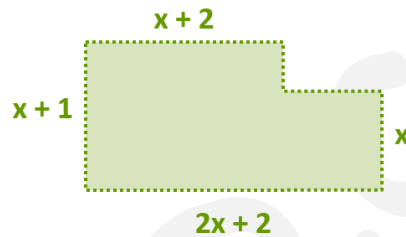
Polinomios

(valor numérico)

TEORÍA

EJEMPLO:

La siguiente figura se refiere a un pequeño jardín:



1º Polinomio

Escribe el polinomio que representa su perímetro:

$$P(x) = (x+1) + (x+2) + 1 + x + x + (2x+2) = 6x + 6$$

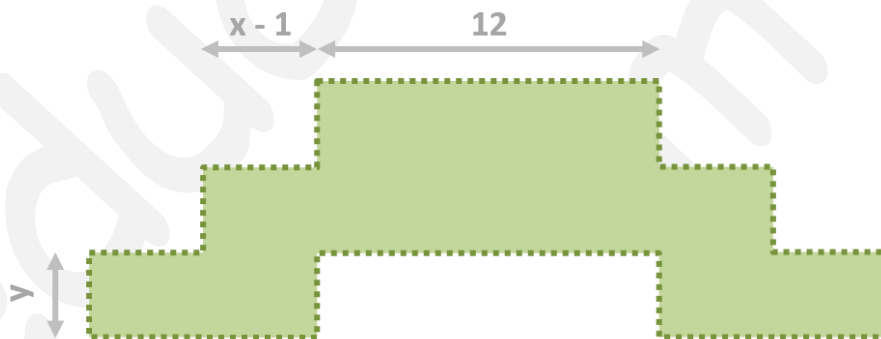
2º Valor numérico

Calcula el perímetro (en m) para $x = 2$

$$P(2) = 6 \cdot 2 + 6 = 18 \text{ m}$$

PROBLEMA

La figura representa el plano de un jardín y se quiere calcular el coste de su verjado. Las medidas corresponden a metros lineales.



- Expresa en forma de polinomio el perímetro total del jardín.
- Para cada caso, calcula el perímetro del jardín en forma de valor numérico.
 - Caso 1: $x=5, y=3$
 - Caso 2: $x=6, y=2$
 - Caso 3: $x=5.5, y=2.5$
- Para cada caso anterior, calcula el coste de verjar el jardín sabiendo que el precio de cada metro lineal es de 15 €.
- Si tenemos un presupuesto máximo de 1.000 €, ¿qué casos podríamos acometer?