

T6 – Àlgebra

ACTIVITAT 2 – Valor numèric

1.- GEOMETRIA:

Expressa algebraicament el perímetre i l'àrea dels següents rectangles. Després calcula'ls pels casos en què $x = 4$ cm, primer, i després, en què $x = 6$ m.



Perímetre Rectangle_Verd =

Àrea Rectangle_Verd =

$x = 4$ cm $\rightarrow$ Perímetre =

Àrea =

$x = 6$ m $\rightarrow$ Perímetre =

Àrea =

Perímetre Rectangle_Blau =

Àrea Rectangle_Blau =

$x = 4$ cm $\rightarrow$ Perímetre =

Àrea =

$x = 6$ m $\rightarrow$ Perímetre =

Àrea =

2.- Calcula el valor numèric de cada expressió si el valor dels superherois són:

(ANT-MAN)  = 3

(IRON MAN)  = 8

$$\text{Ant-Man} + \text{Ant-Man} + \text{Iron Man} =$$

$$\text{Ant-Man} + \text{Iron Man} + \text{Iron Man} + \text{Iron Man} =$$

$$\text{Ant-Man} + \text{Ant-Man} + \text{Ant-Man} - \text{Iron Man} - \text{Ant-Man} =$$

$$\text{Iron Man} + \text{Ant-Man} + \text{Ant-Man} + \text{Ant-Man} + \text{Ant-Man} + \text{Ant-Man} - \text{Iron Man} - \text{Iron Man} =$$

3.- Calcula el valor numèric de les següents expressions si $x = 8$ i $y = 3$.

Exemple:

$$2x + 4y - x^2$$

Valor numèric si $x = 8$ i $y = 3$

$$\boxed{2x + 4y - x^2}$$

$$\rightarrow 2 \cdot 8 + 4 \cdot 3 - 8^2 = 36$$

a) $x + 2y$

b) $3x + y$

c) $-x + 3y - y$

d) $x + 4y - 2x + y$

e) $x + y^2 + 3xy - 4x^2$

f) $x + y + 2$

g) x^2y^2

h) $x^3 + xy - 2y^2 - 5$

4.- Calcula el valor numèric de les següents expressions de l'exercici 3 però ara si $x = -1$ i $y = 2$

Exemple:

a) $x + 2y$

Si $x = -1$ i $y = 2$

$$(-1) + 2 \cdot 2 = -1 + 4 = 3$$

b) $3x + y$

c) $-x + 3y - y$

d) $x + 4y - 2x + y$

e) $x + y^2 + 3xy - 4x^2$