

CONTROL - Operatoria algebraica

NOMBRE	PUNTAJE	NOTA

1 Determina si las siguientes aseveraciones son verdaderas o falsas y marca la alternativa correspondiente en cada caso. [1p c/u]

A $2a \cdot (3b + 4c) = 2a \cdot (3b) + 4c$

- a) Verdadero
b) False

B $-(-x - y) = x + y$

- a) Verdadero
b) False

C $(2x + y) \cdot (3v + 5w) = 2x \cdot (3v) + 2x \cdot (5w) + y \cdot (3v) + y \cdot (5w)$

- a) Verdadero
b) False

D $2ab + 2b - (-4ab + 5b) = 2ab + 2b - 4ab + 5b$

- a) Verdadero
b) False

E Si $A = m + n$, $B = 2m - n$. Se cumple que: $B - A = 2m - n - m + n$

- a) Verdadero
b) False

2 Considera las siguientes igualdades y desarrolla cada expresión utilizando la propiedad distributiva y/o de potencias. [1p c/u]

$A = x + 1 \quad B = -2x + 3$

A $2A + B$

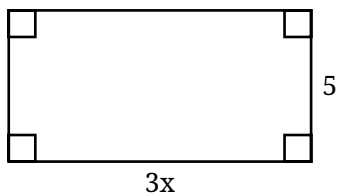
B $-3B$

C $-A \cdot (A - 1) + A$

D $(A - B) \cdot (A + B)$

- 3 Calcula el área y perímetro de las siguientes figuras. Asegúrate de reducir lo más posible las expresiones haciendo uso de los términos semejantes. [1p c/u]

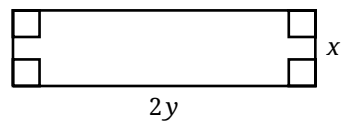
A



Área

Perímetro

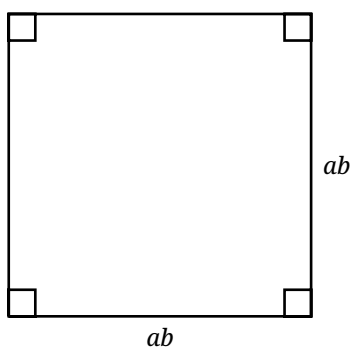
B



Área

Perímetro

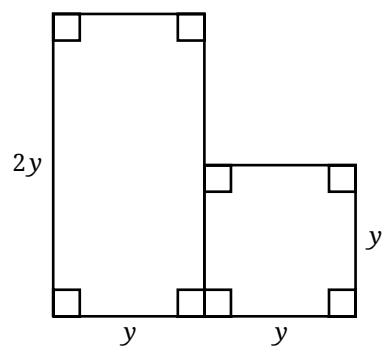
C



Área

Perímetro

D



Área

Perímetro