

L1

Matemática

M5

DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

PRIMER AÑO

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

$$ax^2 + bx = -c$$

$$\frac{\pi r^2 h}{3}$$

$$\left(\frac{b}{a}\right)^m = \frac{b^m}{a^m}$$

$$ax^2 + bx + c$$

$$\left(\frac{x}{y}\right)^a = \frac{x^a}{y^a}$$

$$\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$$

$$a \log b = \frac{1}{b \log a}$$

Nombre:

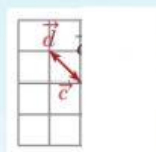
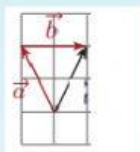
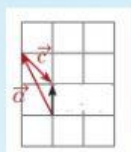
Sección:

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

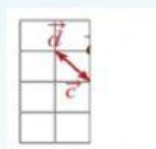
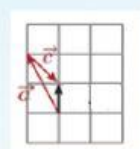
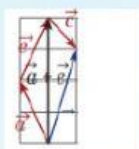
(I) Suma y resta de vectores

Determina el vector que representa las operaciones de cada literal. Lee la operación de cada literal y escoge el vector correcto.

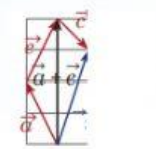
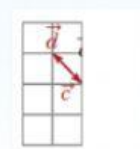
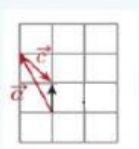
A) $\vec{a} + \vec{b}$



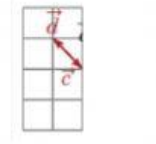
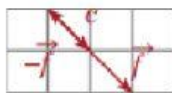
B) $\vec{a} + \vec{c}$



C) $\vec{a} + \vec{e} + \vec{e}$



D) $\vec{d} - \vec{f}$



MATEMÁTICA

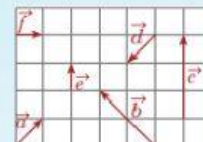
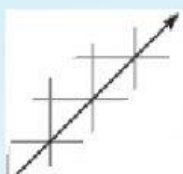
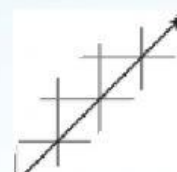
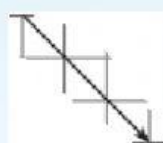
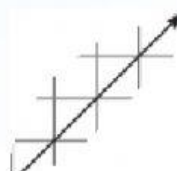
$$P(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

(II) Producto por escalar

Selecciona la imagen que corresponde a la multiplicación de un vector por un número escalar. Observa la operación de cada literal y luego selecciona la imagen correcta. Auxíliate de la siguiente cuadrícula para construir la multiplicación.

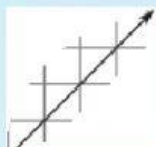
A) $4\vec{e}$ B) $4\vec{a}$ C) $-3\vec{f}$ 

MATEMÁTICA

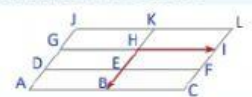
$$P(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

D) $-\frac{3}{2}\vec{b}$

**(III) Coordenadas de un vector en una base**

Considerando la base (HI, HB), determina las coordenadas de los vectores de cada literal. Guíate por la imagen siguiente, después selecciona la respuesta correcta.



A) $\vec{HA}$

$(0)\vec{HI} + \left(-\frac{1}{2}\right)\vec{HB}$

$(1)\vec{HI} + \left(\frac{1}{2}\right)\vec{HB}$

$(-1)\vec{HI} + (1)\vec{HB}$

B) $\vec{HK}$

$(1)\vec{HI} + \left(\frac{1}{2}\right)\vec{HB}$

$(0)\vec{HI} + \left(-\frac{1}{2}\right)\vec{HB}$

$(-1)\vec{HI} + (1)\vec{HB}$

C) $\vec{HF}$

$(-1)\vec{HI} + \left(-\frac{1}{2}\right)\vec{HB}$

$(0)\vec{HI} + \left(-\frac{1}{2}\right)\vec{HB}$

$(1)\vec{HI} + \left(\frac{1}{2}\right)\vec{HB}$

D) $\vec{HJ}$

$(0)\vec{HI} + \left(-\frac{1}{2}\right)\vec{HB}$

$(-1)\vec{HI} + \left(-\frac{1}{2}\right)\vec{HB}$

$(1)\vec{HI} + \left(\frac{1}{2}\right)\vec{HB}$

M TEMÁTICA

$$r(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

(IV) Operaciones con vectores en coordenadas

Determina las coordenadas de los siguientes vectores en la base i, j . Auxíliate en la siguiente imagen, luego marca la casilla con la respuesta correcta.

A) $\vec{OA} + \vec{OB}$

$$= (-1 - (-1), 2 - (-1))$$

$$= (-1 + 1, 2 + 1)$$

$$= (0, 3)$$

$$= (-1 + (-1), 2 + (-1))$$

$$= (-2, 1)$$

$$= (-3(-1), -3(-1))$$

$$= (3, 3)$$

$$= \left(\frac{3}{2}(-1), \frac{3}{2}(2)\right)$$

$$= \left(-\frac{3}{2}, 3\right)$$

B) $\vec{OA} - \vec{OB}$

$$= (-1 + (-1), 2 + (-1))$$

$$= (-2, 1)$$

$$= (-3(-1), -3(-1))$$

$$= (3, 3)$$

$$= \left(\frac{3}{2}(-1), \frac{3}{2}(2)\right)$$

$$= \left(-\frac{3}{2}, 3\right)$$

$$= (-1 - (-1), 2 - (-1))$$

$$= (-1 + 1, 2 + 1)$$

$$= (0, 3)$$

C) $-3\vec{OB}$

$$= (-1 - (-1), 2 - (-1))$$

$$= (-1 + 1, 2 + 1)$$

$$= (0, 3)$$

$$= (-3(-1), -3(-1))$$

$$= (3, 3)$$

$$= (-1 + (-1), 2 + (-1))$$

$$= (-2, 1)$$

$$= \left(\frac{3}{2}(-1), \frac{3}{2}(2)\right)$$

$$= \left(-\frac{3}{2}, 3\right)$$

D) $\frac{3}{2}\vec{OA}$

$$= (-1 - (-1), 2 - (-1))$$

$$= (-1 + 1, 2 + 1)$$

$$= (0, 3)$$

$$= (-1 + (-1), 2 + (-1))$$

$$= (-2, 1)$$

$$= \left(\frac{3}{2}(-1), \frac{3}{2}(2)\right)$$

$$= \left(-\frac{3}{2}, 3\right)$$

$$= (-3(-1), -3(-1))$$

$$= (3, 3)$$

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$