

MATEMÁTICAS A 4º ESO		16/05/2024	TOTAL	SUMA	NOTA
EXAME	UD5 TRANSFORMACIÓN NO PLANO UD6 GEOMETRÍA NO PLANO		13		
NOME			GRUPO		

MATA4ESO	CCL				CP				STEM				CD				CPSAA				CC				CE				CCEC			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4

NOTAS

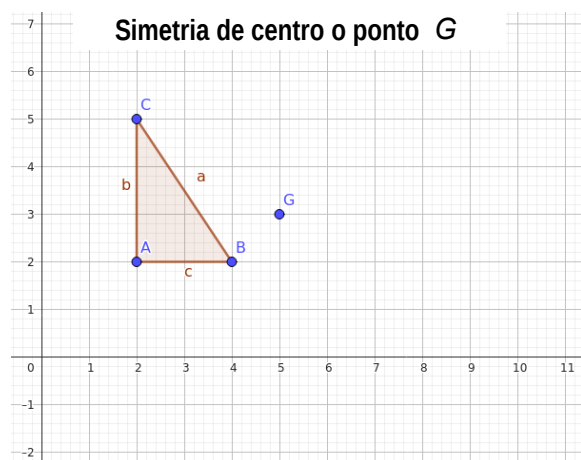
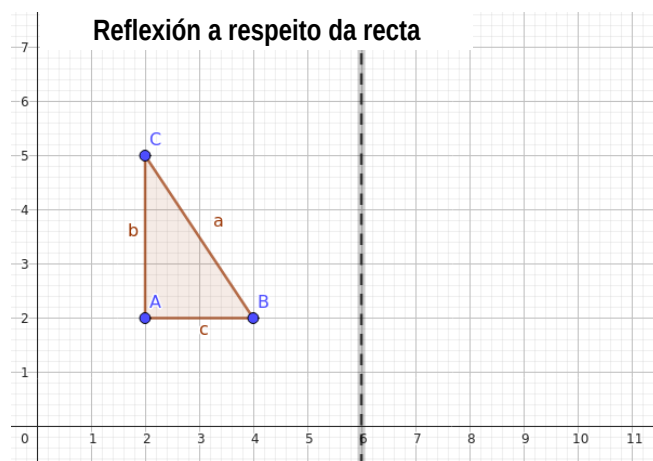
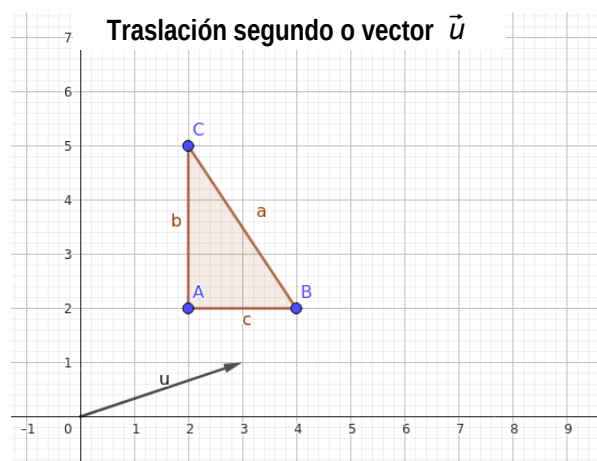
- A linguaxe matemática debe ser a correcta en todos os casos.
- As expresións verbais deben ser correctas e os exemplos utilizados adecuados.
- Os cálculos deben estar xustificadas, indicando as operacións dos que procede cada resultado.

- Expresar verbalmente o significado dos seguintes conceptos e **pór un exemplo** de cada un deles:

- Traslación
- Xiro
- Pendente dunha recta
- Módulo dun vector
- Combinación linear de dous vectores

Nota: Non se puntuará nada se non se pon un exemplo.

- Realizar graficamente a representación dos movementos que se indican a continuación e responder ás cuestións que se acompañan mais abaixo:



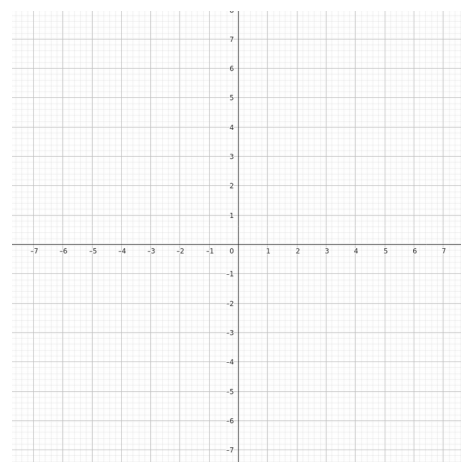
- Cal dos anteriores movementos conservan a orientación da figura?
- Cal é o punto homólogo de A pola translación?
- Cal é o lado homólogo de a pola reflexión?
- Cal é o homólogo do ángulo C pola simetría axial?

1

3. i. Realizar a suma gráfica e analítica dos vectores $\vec{u}=(-3,5)$ e $\vec{v}=(4,-2)$.

1

- ii. Dados os dous vectores anteriores, obter as coordenadas do vector $\vec{w} = -3 \cdot \vec{u} + \frac{1}{2} \cdot \vec{v}$.



1

4. Obter as coordenadas do vector $\vec{AB}$ sabendo que a sua orixe é o punto $A(-1,3)$ e o seu extremo é $B(3,5)$.

1

5. Dado o vector $\vec{AB}$ de coordenadas $(4,-3)$ e o punto $A(-2,4)$, obter as coordenadas do extremo B .

1

6. Obter as coordenadas do punto medio do segmento $\overline{AB}$ de extremos $A\left(\frac{1}{3}, 4\right)$ e $B\left(-3, \frac{2}{3}\right)$.

1

7. Calcular as lonxitudes dos lados do triángulo ABC sabendo que $A(-1,-1)$, $B(3,2)$ e $C(4,2)$.

1

8. Calcular o valor de k para que a distancia entre os puntos $A(k,7)$ e $B(5,1)$ sexa de 10 unidades.

1

9. Obter o perímetro do cuadrilátero $ABCD$, onde $A(3,-1)$, $B(-2,4)$, $C(0,5)$ e $D(-4,0)$.

