
	<p>COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003</p>	<p>MATEMATICAS 4º ESO EVAL: 2ª FECHA: 31-3-2017</p>	
<p>NOMBRE</p>			

Ejercicio 1:

Se consideran los vectores $\vec{u}(-2,3)$, $\vec{v}(2,5)$, $\vec{w}(6,7)$


- Calcula sus módulos.
- Calcula el vector $2\vec{u} - \vec{v} + 3\vec{w}$
- Calcula el valor de a y b para que el vector $a \cdot \vec{u} + b \cdot \vec{v} = \vec{w}$

	COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	MATEMATICAS 4º ESO EVAL: 2ª FECHA: 31-3-2017	
NOMBRE			

Ejercicio 2:

Se consideran los puntos del plano $A(-3,1)$, $B(0,5)$, $C(6,-1)$


- Comprueba que no están alineados.
- Calcula el punto medio del segmento \overline{AB}
- Calcula el punto simétrico de A respecto de C
- Calcula el valor de k en el punto $D(k, 2)$ para que los puntos A , B y D estén alineados.

	COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	MATEMATICAS 4º ESO EVAL: 2ª FECHA: 31-3-2017	
NOMBRE			

Ejercicio 3:

Se consideran los puntos del plano $A(-3,1)$, $B(0,5)$, $C(6,-1)$


- Calcula la recta que pasa por A y por C (todas las ecuaciones con sus nombres).
- Calcula la ecuación general de la recta que pasa por B y es paralela a la recta $r: 2x+y-5 = 0$
- Calcula la ecuación explícita de la recta que pasa por A y es perpendicular a la recta $s: 3x+2y-7 = 0$

	COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	MATEMATICAS 4º ESO EVAL: 2ª FECHA: 31-3-2017	
NOMBRE			

Ejercicio 4:


Se consideran las rectas del plano $r: 2x-y-5 = 0$ $s: 3x+2y-7 = 0$ $t: -4x+2y-7 = 0$

- Estudia sus posiciones relativas por parejas
- Calcula la distancia entre las rectas r y t

	COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	MATEMATICAS 4º ESO EVAL: 2ª FECHA: 31-3-2017	
NOMBRE			


Ejercicio 5: Dibuja la región el plano definida por el sistema de inecuaciones siguiente y calcula sus vértices

$$\left. \begin{array}{l} x + y \leq 6 \\ x - y \geq -2 \\ y \geq 0 \\ x \leq 4 \end{array} \right\}$$

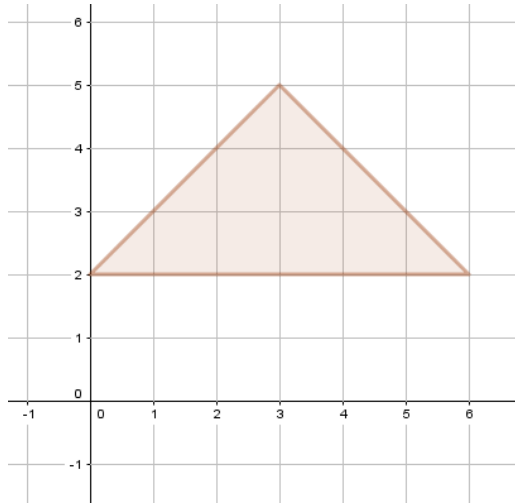
	COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	MATEMATICAS 4º ESO EVAL: 2ª FECHA: 31-3-2017	
NOMBRE			


Ejercicio 6: Se consideran los puntos del plano $O(1,2)$, $P(4,5)$ y la recta $t: 2x + 3y - 6 = 0$

- Calcula la circunferencia de centro O y que pasa por el punto P
- Calcula la circunferencia de centro O y que es tangente a la recta t .

	<p>COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003</p>	<p>MATEMATICAS 4º ESO EVAL: 2ª FECHA: 31-3-2017</p>	
<p>NOMBRE</p>			

Ejercicio 7: ¿Cuál será el sistema de inecuaciones correspondiente a esta región el plano?



	COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	MATEMATICAS 4º ESO EVAL: 2ª FECHA: 31-3-2017	
NOMBRE			

Ejercicio 8: Calcula el centro y el radio de las siguientes circunferencias

a) $x^2 + y^2 + 4x - 6y + 7 = 0$

b) $2x^2 + 2y^2 - 8x + 18y + 10 = 0$