

REPASO GEOMETRÍA ANALÍTICA (escribe con / si da fracción algún resultado)

1. Si $\vec{u}(2,-5)$, $\vec{v}=(1,4)$ y $\vec{w}(0,3)$ calcula $\Rightarrow 3\vec{u}-2(\vec{v}+\vec{w})=(\quad, \quad)$
2. Dados los vectores $\vec{u}(-1,4)$ y $\vec{v}(2,3)$ halla el ángulo que forman $\vec{u}, \vec{v} \Rightarrow$
3. Calcula el valor de “k” para que los vectores $\vec{u}\left(\frac{1}{3}, -2\right)$ y $\vec{v}(7,k)$ sean perpendiculares.
 $\Rightarrow k =$
4. Escribir el vector $\vec{w}=\left(3, \frac{8}{3}\right)$ como combinación lineal de los vectores $\vec{u}=\left(0, \frac{7}{3}\right)$ y $\vec{v}=(1,4)$.
 $\vec{w} = \vec{u} + \vec{v}$
5. Halla el punto medio del segmento de extremos A(2,-3) y B(0,4) $\Rightarrow M(\quad, \quad)$
6. Halla el punto simétrico de A(3,-5) respecto del punto P(4,1) $\Rightarrow B(\quad, \quad)$
7. Calcula la distancia que hay entre los puntos A(8,10) y B(-2,-14) $\Rightarrow \text{dist} =$
8. Calcula todas las ecuaciones de la recta que pasan por A(1,-3) y su vector director es $\vec{u}(2,-5)$

Vectorial: $(x,y) =$

Explícita: $y = \quad x$

Paramétrica: $\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$

General: $\quad = 0$

Continua: $\frac{y - \quad}{\quad} = \frac{x - \quad}{\quad}$

Punto pendiente: $y - \quad = \quad (x - \quad)$

9. Ecuación de la recta que pasa por los puntos A(2,-1) y B(3,4). En forma explícita.
 $\Rightarrow$
10. Calcula la ecuación de la recta que tiene vector director $\vec{u}(2,-5)$ y pasa por A(3,1). Exprésala en forma general. $\Rightarrow$
11. Obtén la ecuación de la recta que es paralela a $\begin{cases} x = 2 + 3t \\ y = 1 - t \end{cases}$ y pasa por el punto A(2,-2).
Exprésala en forma general. $\Rightarrow$

12. Ecuación de la recta que pasa por A(0,-2) y es perpendicular a $2x + y + 3 = 0$

$\Rightarrow$

13. Indica la posición relativa de las siguientes rectas (paralelas, secantes o coincidentes)

$$r: 3x + y - 2 = 0 \text{ y } s: \begin{cases} x = 4 - 2t \\ y = 5 + 6t \end{cases} \Rightarrow$$