



lasmatematicas.es

## Vectores en $\mathbb{R}^3$

Síguenos en Twitter: <https://twitter.com/#!/juanmemol>

1. [Vector libre y puntos](#)
2. [Coordenadas del vector libre que une dos puntos](#)
3. [Suma de vectores](#)
4. [Suma de vectores](#)
5. [Cálculo de coordenadas respecto de una base](#)
6. [Operación de vectores](#)
7. [Operaciones con vectores](#)
8. [Operaciones con vectores](#)
9. [Combinaciones lineales de un conjunto de vectores](#)
10. [Combinaciones lineales de un conjunto de vectores](#)
11. [¿Es Combinación lineal?](#)
12. [¿Es Combinación lineal?](#)
13. [Producto escalar](#)
14. [Producto escalar](#)
15. [Vectores ortogonales y parámetros](#)
16. [Cálculo de parámetro para que dos vectores sean ortogonales](#)
17. [¿Son ortogonales?](#)
18. [Módulo de un vector](#)
19. [Área de un paralelogramo formado por dos vectores](#)
20. [Vector unitario en la dirección y sentido de uno dado](#)
21. [Vector unitario en la dirección y sentido de uno dado](#)
22. [Cálculo del módulo de un vector expresado en la base canónica](#)

23. [Producto vectorial de dos vectores](#)
24. [Producto vectorial de dos vectores](#)
25. [Producto vectorial de dos vectores](#)
26. [Producto vectorial de dos vectores](#)
27. [Ángulo entre dos vectores](#)
28. [Producto mixto de dos vectores](#)
29. [Volumen del paralelepípedo con aristas tres vectores](#)
30. [Problema sobre independencia y dependencia lineal, y ortogonalidad](#)
31. [Comprobar que es base](#)
32. [Expresión de un vector a partir de coordenadas resp. base](#)
33. [Expresión de un vector a partir de coordenadas resp. base](#)
34. [Cálculo de coordenadas respecto de una base](#)
35. [Cálculo de un parametro para que tres vectores sean linealmente dependientes](#)
36. [Discusión dependencia vectores y combinación lineal](#)
37. [Cálculo de una expresión de vectores ortogonales genéricos](#)
38. [Combinaciones lineales](#)
39. [Producto vectorial](#)

Además de todos estos vídeos, accede a la página con vídeos de descarga sobre este tema de lasmatematicas.es:

<http://www.dmae.upct.es/~juan/lasmaticas/contenidos.php?seccion=videos-de-matematicas-de-segundo-de-bachillerato&&tema=espacios-vectoriales>