



lasmatematicas.es

Vectores en el plano

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

Vectores en el plano desde el principio y paso a paso:

(Atención: Para estos vídeos deberás aumentar la resolución y verlos en pantalla completa.)

1. [Vectores fijos en el plano.](#)
2. [Equipolencia.](#)
3. [Vectores libres en el plano.](#)
4. [Operaciones entre vectores: Suma y producto por un escalar. \(Forma gráfica\)](#)
5. [Coordenadas de un vector libre. Expresión de un vector como combinación lineal de la base canónica del plano.](#)
6. [\$\mathbb{R}^2\$. Operaciones en \$\mathbb{R}^2\$.](#)
7. [Relación entre las operaciones de \$\mathbb{R}^2\$ y las operaciones de vectores libres en el plano.](#)
8. [Criterio para determinar cuando dos vectores libres del plano tienen la misma dirección.](#)
9. [Producto escalar del vectores.](#)
10. [Cálculo del módulo de un vector y el ángulo formado por dos vectores.](#)
11. [Vectores unitarios.](#)
12. [Pendiente de un vector.](#)
13. [Vectores ortogonales.](#)

Problemas sueltos sobre vectores en el plano:

1. [Vectores equipolentes](#)
2. [Vectores equipolentes](#)
3. [Vectores libres](#)

4. [Suma de vectores](#)
5. [Producto de un escalar por un vector](#)
6. [Producto de un escalar por un vector](#)
7. [Suma y resta de vectores](#)
8. [Combinación lineal de vectores](#)
9. [Módulo de un vector](#)
10. [Módulo de un vector](#)
11. [Módulo de un vector](#)
12. [Vector unitario](#)
13. [Vectores unitarios](#)
14. [Producto escalar](#)
15. [Producto escalar](#)
16. [Vectores ortogonales](#)
17. [Vectores ortogonales](#)
18. [Vectores ortogonales](#)
19. [Cálculo de parámetro para que dos vectores sean ortogonales](#)
20. [Ángulo formado por dos vectores](#)
21. [Coordenadas y bases](#)
22. [Combinación lineal de vectores](#)
23. [Vectores ortogonales y parámetro](#)