



lasmatematicas.es

## Plano afín

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

### Plano afín desde el principio y paso a paso:

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

1. [Vector de posición de un punto. Cálculo de las coordenadas usando vectores de posición](#)
2. [Introducción teórica de las ecuaciones de una recta. Vector director de una recta.](#)
3. [Ejemplos de determinación de ecuaciones de una recta.](#)
4. [Ejemplos de determinación de puntos y vectores de rectas a partir de ecuaciones.](#)
5. [Ecuación punto-pendiente y ecuación segmentaria de una recta.](#)
6. [Posición relativa de dos rectas.](#)
7. [Determinación de la recta paralela a una dada pasando por un punto.](#)
8. [Determinación de la recta perpendicular a una dada pasando por un punto.](#)
9. [Obtención de puntos de corte de dos rectas secantes cuando no se usa la ecuación general de al menos una de ellas.](#)
10. [Cálculo del ángulo formado por dos rectas.](#)
11. [Cálculo de la distancia entre dos puntos.](#)
12. [Cálculo de la distancia de un punto a una recta.](#)
13. [Cálculo de distancias entre dos rectas.](#)
14. [Cálculo del punto medio de dos puntos.](#)
15. [Cálculo de la mediatriz de un segmento.](#)
16. [Cálculo de las bisectrices de dos rectas secantes.](#)
17. [Cálculo de las medianas y el baricentro de un triángulo.](#)
18. [Fórmula para el cálculo del baricentro.](#)
19. [Cálculo de las alturas y del ortocentro de un triángulo.](#)
20. [Cálculo del área de un triángulo que viene dado por sus vértices.](#)

## Problemas sueltos sobre cálculo de plano afín:

1. [Vector de posición de un punto](#)
2. [Punto medio entre dos puntos 1](#)
3. [Punto medio entre dos puntos 2](#)
4. [De punto y vector a general](#)
5. [De punto y vector a ecuación vectorial](#)
6. [De dos puntos a ecuación vectorial](#)
7. [De dos puntos a ecuaciones paramétricas](#)
8. [De punto y vector a ecuación continua](#)
9. [De vectorial a general](#)
10. [De paramétricas a vectorial](#)
11. [De general a punto-pendiente](#)
12. [De explícita a vectorial](#)
13. [De general a explícita](#)
14. [De explícita a implícita](#)
15. [De paramétricas a punto-pendiente](#)
16. [De continua a segmentaria](#)
17. [De punto-pendiente a vectorial](#)
18. [Paso de explícita a vectorial](#)
19. [De general a paramétricas](#)
20. [Punto de corte entre dos rectas 1](#)
21. [Punto de corte entre dos rectas 2](#)
22. [Punto de corte entre dos rectas 3](#)
23. [¿Están alineados tres puntos dados? 1](#)
24. [¿Están alineados tres puntos dados? 2](#)
25. [Posición relativa de dos rectas 1](#)

26. [Posición relativa de dos rectas 2](#)
27. [Posición relativa de dos rectas 3](#)
28. [Recta paralela a una dada pasando por un punto 1](#)
29. [Recta paralela a una dada pasando por un punto 2](#)
30. [Recta paralela a una dada pasando por un punto 3](#)
31. [Recta perpendicular a una dada pasando por un punto 1](#)
32. [Recta perpendicular a una dada pasando por un punto 2](#)
33. [Recta perpendicular a una dada pasando por un punto 3](#)
34. [Vector perpendicular a una recta](#)
35. [Medianas y baricentro](#)
36. [Cálculo del baricentro \(fórmula\)](#)
37. [Área de un triángulo](#)
38. [Cálculo de puntos de una recta \(Ecuaciones paramétricas\)](#)
39. [Recta perpendicular a una dada pasando por un punto 4](#)
40. [Pendiente de una recta a partir de dos puntos](#)
41. [Distancia de un punto a un recta](#)
42. [Recta que pasa por dos puntos 1](#)
43. [De vectorial a general](#)
44. [De explícita a vectorial](#)
45. [Recta perpendicular a una dada pasando por un punto 5](#)
46. [Posición relativa de dos rectas 4](#)
47. [Distancia entre dos puntos](#)
48. [Distancia de un punto a una recta \(Sin fórmula\)](#)
49. [Distancia entre dos rectas 1](#)
50. [Vectores ortogonales y parámetro](#)
51. [Distancia entre dos rectas 2](#)
52. [Distancia de un punto a una recta \(Con fórmula\)](#)

53. [Recta que pasa por dos puntos 2](#)

54. [Ecuación de una recta a partir de pendiente y punto](#)