

## INDICACIONES PARA HACER LOS EJERCICIOS DEL LIBRO

PÁGINAS 210 Y 211

24.- En cada caso hay que obtener el vector director correspondiente. Y con el punto y el vector ya tenemos las ecuaciones.

27.- Averiguad la pendiente de  $2x-3y=0$  y con eso y con la ordenada en el origen se puede expresar directamente la recta pedida en forma explícita.

28.- Hay que hallar el punto medio de  $\overline{AB}$ . Si la recta que nos piden es perpendicular al segmento, ¿quién es su vector normal?

29.- Hallad un vector normal a  $4x+3y-6=0$ , ¿cómo es ese vector con respecto a la recta pedida? También hay que calcular el punto de corte con el eje OY (recordad, en OY  $x=0$ )

30.- ¿Quién es el vector director de la bisectriz del primer cuadrante?

31.- La altura es la recta perpendicular a uno de los lados y que pasa por el vértice opuesto. Recordad que no nos piden la longitud de la altura, sino la recta que contiene a la misma.

32.- Tenéis un ejemplo hecho en clase de cómo hacer la mediatriz de un segmento

33.- Fijaos:  $k$  es la PENDIENTE de  $r$

34.- También hay un ejemplo hecho en clase (y otro en el libro)

36.- Hay que sustituir el punto A en ambas rectas, con ello obtenemos un sistema para averiguar  $t$  y  $k$ .

37.- ¿Cómo son los vectores directores de rectas paralelas?

38.- Quizá la manera más fácil sea pasar la recta  $s$  a forma general

39.- Los vectores directores de ambas rectas deben ser perpendiculares. (Y con esto me remito al tema anterior)

40.- Acordaos de que el ángulo que forman dos rectas es el ángulo que forman sus vectores directores. (Y otra vez de vuelta al tema anterior)

41.- La ayuda está en el mismo enunciado. Y si os liais con la tangente, siempre se puede hacer con los vectores directores de cada recta.

42.- Ooooootra vez los vectores directores. ¡Están en todas partes!

47.- Sólo hay que averiguar la medida de los lados y compararlos....

48.- ¿En qué punto corta la recta al eje OX:  $y=0$ ? ¿Y al OY:  $x=0$ ?

50.- Hay que utilizar la fórmula de la "distancia de un punto a una recta" ¡Ojo con el valor absoluto!

53.- La mediana es la recta que pasa por B y por el punto medio de  $\overline{AC}$  ¿Cuál será su longitud? Y la medida de la altura es la distancia de B al lado  $\overline{AC}$

IMPORTANTE: PONED NOMBRE A LAS RECTAS Y A LOS PUNTOS. TAMBIÉN AYUDA UN MONTÓN HACER DIBUJOS ESQUEMÁTICOS