

Pendientes de Matemáticas de 2º ESO
Relación 8. Funciones lineales.

NOMBRE

1) Representar las siguientes rectas y decir si son paralelas o se cortan: $y = x + 1$ e $y = -x + 2$

2) Representa las rectas de ecuación $y = \frac{2}{3}x + 1$ e $y = -\frac{1}{2}x + 3$, y calcula el punto que tienen en común.

3) La pendiente de una determinada recta es $-\frac{1}{2}$, siendo uno de los puntos por los que pasa es $(3, -1)$. Calcula su ecuación y representa dicha recta.

4) ¿Cuál es la función lineal que nos da la longitud de la circunferencia en función del radio de ésta? Dibújala.
¿Cuál es su pendiente y su ordenada en el origen?

5) Calcula la ecuación de la recta que tiene la misma pendiente que la recta $y = \frac{2}{3}x - 1$ y pasa por el punto (1,0) . Representala.

6) Dada la recta $y = 2x - 1$, calcula una recta paralela a ella que tenga ordenada en el origen 3. Representa las dos rectas.