## Rectas paralelas y perpendiculares

**Ejercicio 1:** a) Hallar la ecuación de la recta que intersecta al eje de ordenadas en b = -3 y cuya pendiente es m = 3. b) Encontrar la ecuación de la recta paralela a la dada y que pase por el punto P(-1 ; -1). c) Graficar ambas rectas en un sistema de ejes coordenados cartesianos.

SOLUCIÓN:

1. La ecuación de la recta es: y = m x + b

Reemplazando: R1: y = 3 x – 3

1. Si las rectas son paralelas tienen la misma pendiente, es decir la pendiente de la recta pedida es m = 3. Si pasa por el punto P(-1 , -1) su ecuación es:

R2: y – (-1) = 3 (x – (-1))

y + 1 = 3 (x + 1)

y = 3 x + 3 - 1

R2: y = 3 x + 2