

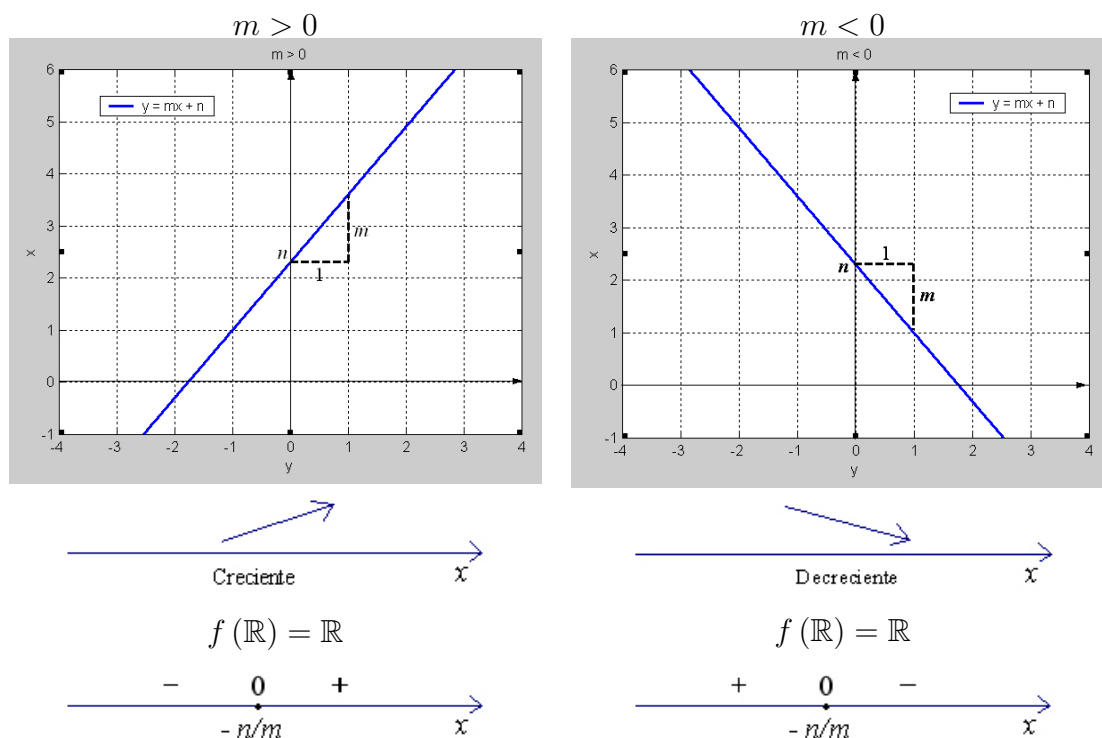
Funciones lineal, afín y constante

Funciones afines (polinómicas de 1er. grado)

Son las funciones de la forma:

$$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} : f(x) = mx + n$$

La representación gráfica es una *recta* que determinamos con la ordenada en el origen, $f(0) = n$, y la pendiente o coeficiente angular m :



En particular:

I) **Funciones lineales**

Si $n = 0$ entonces es $f(x) = mx$ y la función es lineal.
Su gráfica pasa por el origen $(0, 0)$.

II) **Funciones constantes**

Si $m = 0$ entonces es $f(x) = n$ y la función es constante.
Su gráfica es una recta paralela al eje Ox .

III) **Función nula**

Si $m = n = 0$ entonces es $f(x) = 0$ y la función es nula.
Su gráfica es el eje Ox .