

LA FUNCIÓN LINEAL

Es de la forma:

$$y = mx + n$$

x : variable independiente
y variable dependiente

$$f(x) = mx + n$$

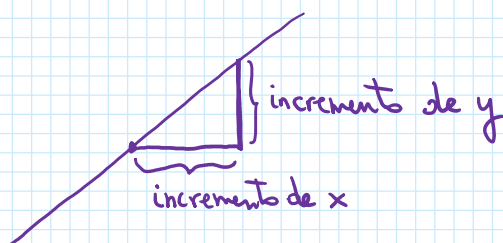
m : pendiente de la recta

n : ordenada en el origen
la recta pasa por el punto $(0, n)$

la recta corta al eje OY en $(0, n)$

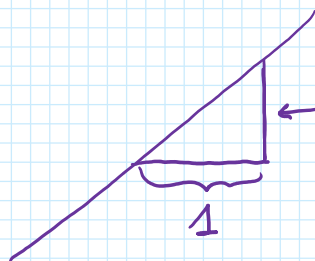
(Recuerda que $y = f(x)$)

Significado de m (pendiente)



$$m = \frac{\text{incremento de } y}{\text{incremento de } x}$$

siempre probaremos que "incremento de x " valga 1, entonces:



← lo que mide esta línea es el valor de m .

SIGNO DE LA PENDIENTE

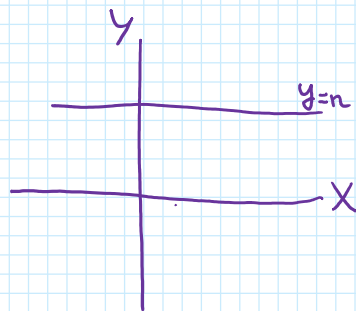
$m > 0$
(creciente)

$m = 0$
(constante)

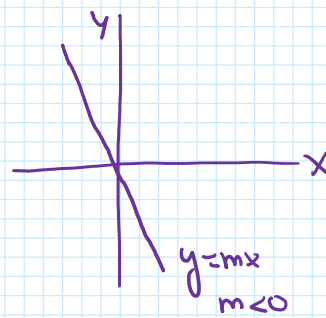
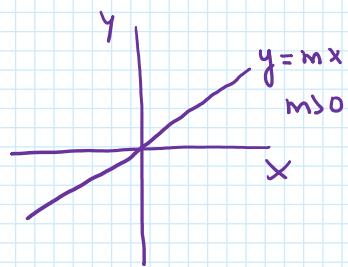
$m < 0$
(decreciente)

CASOS PARTICULARES DE LA FUNCIÓN LINEAL $y = mx + n$

→ * si $m = 0$, entonces $y = n$ función constante



→ * si $n=0$ entonces: $y=mx$ función de proporcionalidad



REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA FUNCIÓN LINEAL:

* Con tabla de valores

x	y=mx+n
-2	
0	
2	

* Con los puntos de corte con los ejes

x	y
0	0

* Utilizando el significado de "m" y "n".