

LINEA RECTA

NOVENO GRADO



Pendiente



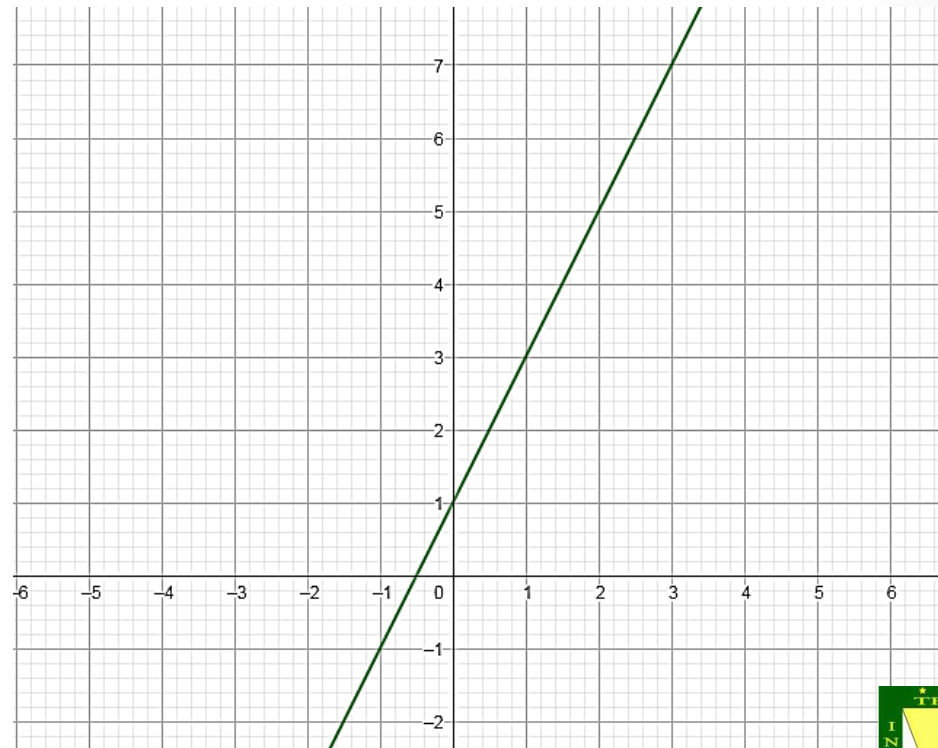
1 etapa
Tour
Francia
2018

11 etapa
Tour
Francia
2018

Pendiente

$$y = 2x + 1$$

x	0	1	2	3
y				

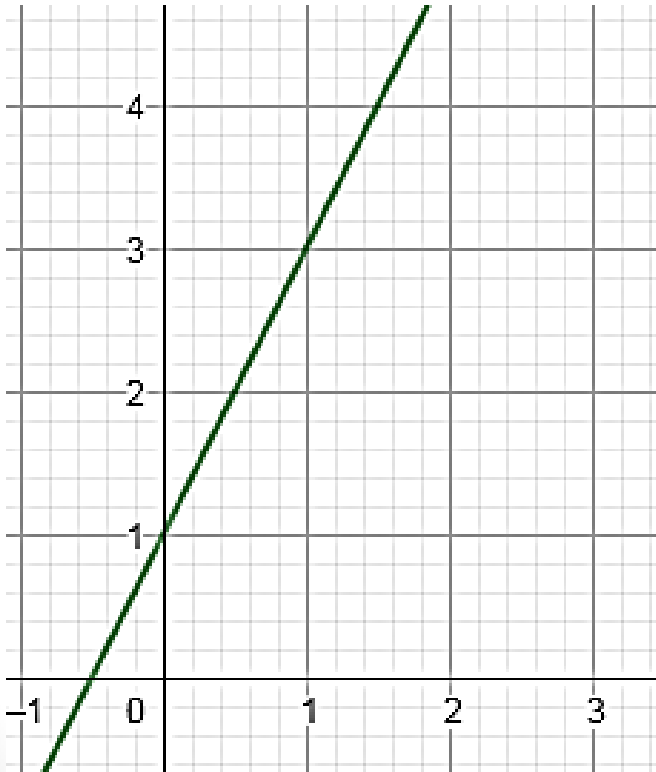


Pendiente

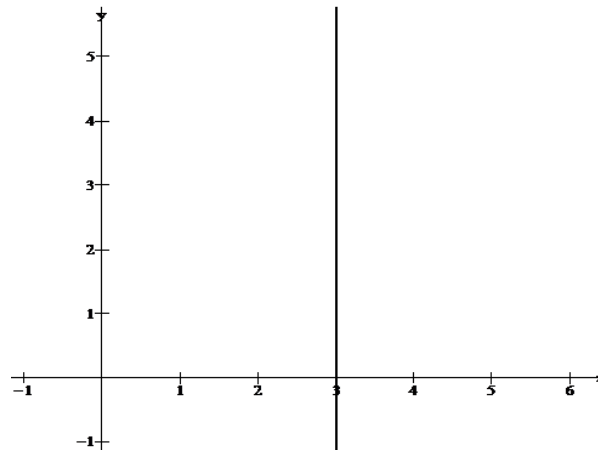
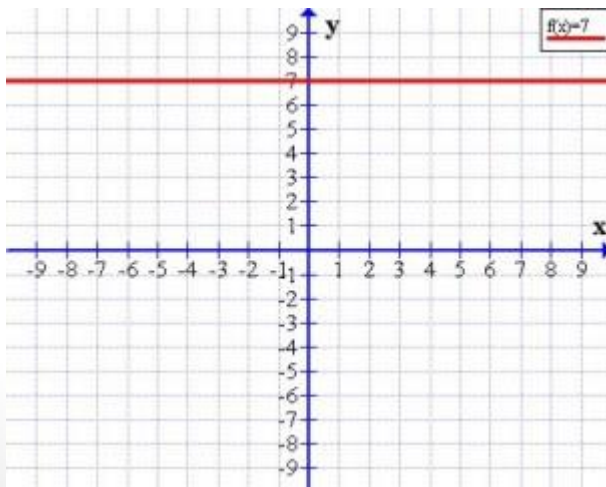
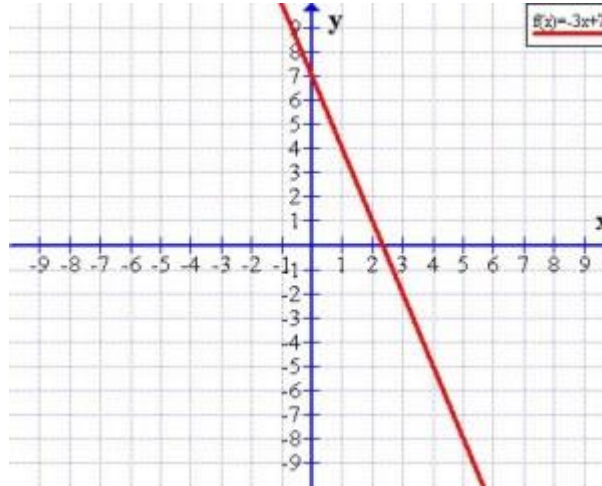
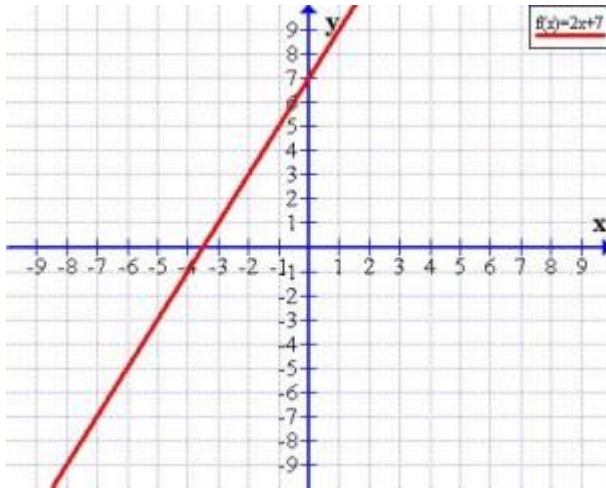
La pendiente de una recta que pasa por dos puntos $P(x_1, y_1)$ y $Q(x_2, y_2)$ se halla mediante la expresión:

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

Es la razón del incremento vertical con respecto al incremento horizontal de la recta:



Tipos de pendientes



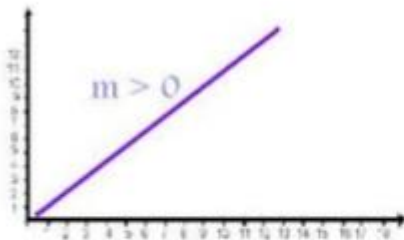
Pendiente

positiva
negativa
cero
no definida

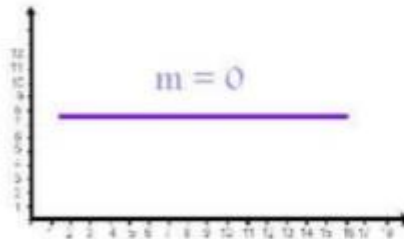
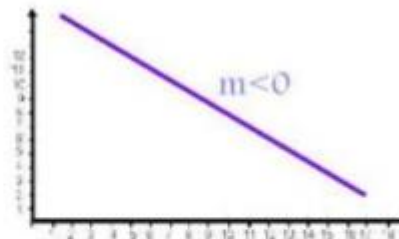
Tipo de recta

recta ascendente
recta descendente
recta horizontal
recta vertical

Pendiente = positiva



Pendiente negativa



Pendiente = 0



Pendiente indefinida

Ejemplo

- Calcular la pendiente de la recta que pasa por los puntos $P(1, 5)$ y $Q(3, 9)$



Ejemplo

- Calcular la pendiente de la recta que pasa por los puntos $P(-2, 1)$ y $Q(3, 4)$



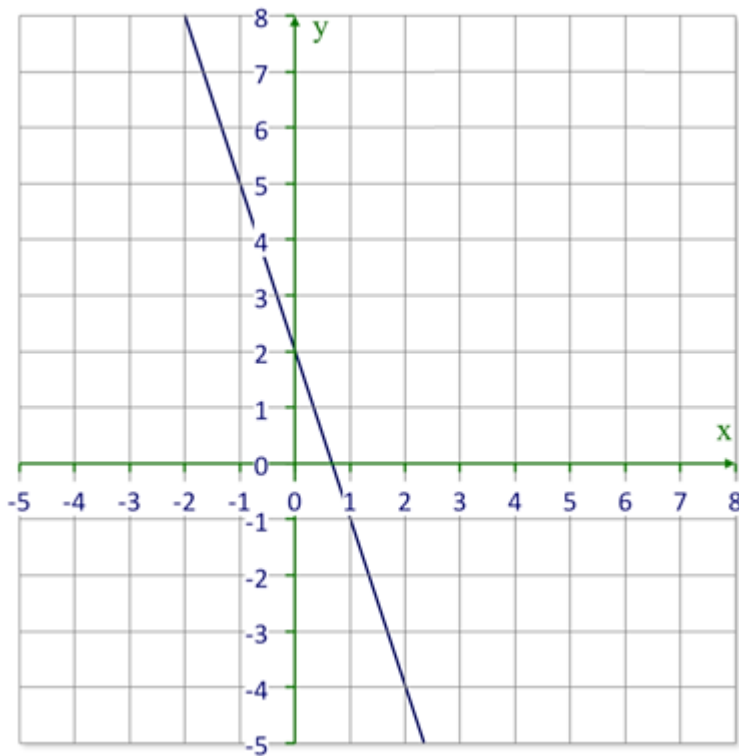
Ejemplo

- Calcular la pendiente de la recta que pasa por los puntos $P(5, -6)$ y $Q(7, 8)$



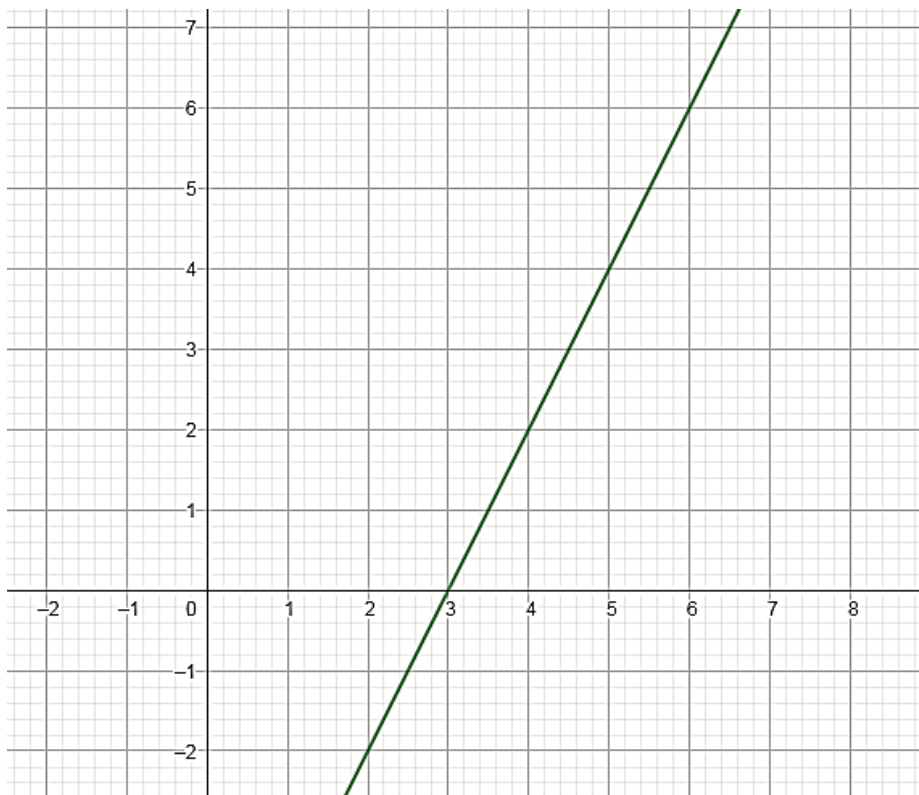
Ejemplo

- Calcular la pendiente de la recta



Ejemplo

- Calcular la pendiente de la recta de la gráfica



Trabajo individual

- Guía 8 de línea recta, pendiente.

