

Pendiente de una recta

La pendiente de la recta se puede calcular como el cociente:

$$m = \frac{\text{elevación}}{\text{avance}}$$

Manipulando los deslizadores consigue rectas de pendiente mínima y de pendiente máxima.

Contesta a las siguientes preguntas:

- 1.- ¿Cuál es el signo de la pendiente en una recta que decrece? ¿Y en otra que crece?
- 2.- ¿Cuál sería la recta de pendiente mínima?
- 3.- ¿Cuál sería la recta de pendiente máxima?
- 4.- Según ese cociente, que significa que una recta tenga por pendiente 1? ¿Y por pendiente 2?
- 5.- Dada la recta $y = 2x + 4$
 - a) Encuentra dos puntos por los que pase dicha recta.
 - b) Calcula a partir de esos dos puntos, la elevación y el avance.
 - c) Calcula la pendiente.

Puntos de corte con el eje X

Para calcular los puntos de corte de cualquier función polinómica con el eje X, debemos resolver la ecuación que resulta de igualar a cero el polinomio.

Completa la siguiente tabla:

Función lineal	Solución de la ecuación	Punto corte Eje X
$f(x) = 3x - 2$		
$f(x) = 5 - 2x$		
$f(x) = \frac{2x + 6}{3}$		
$f(x) = -5x$		
$f(x) = -x - 3$		
$f(x) = \frac{-3x}{4}$		
$f(x) = 2x + 4$		

Contesta a las siguientes preguntas:

- 1.- ¿Que relación hay entre la solución de la ecuación y el punto de corte con el eje X?
- 2.- ¿Cuál es siempre el valor de la ordenada del punto de corte de una función con el eje X?