

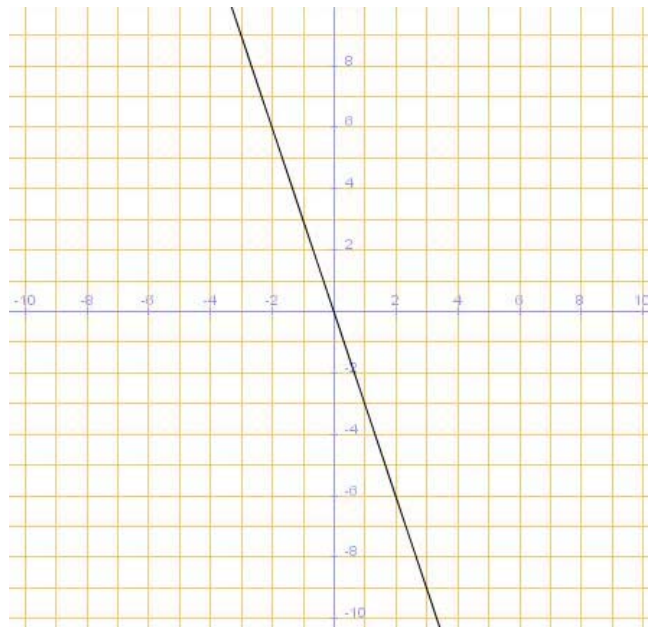
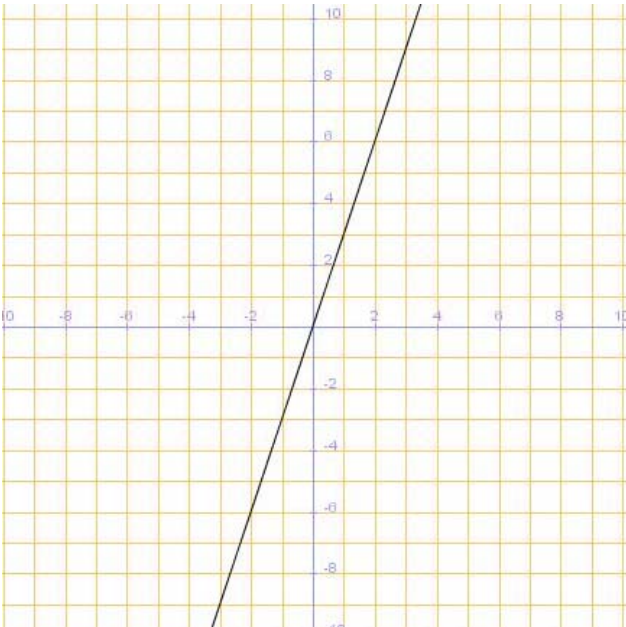
Breu repàs de representació gràfica de funcions:

Funció lineal:

Les **funcions lineals** tenen per equació $y = mx$
on m és el pendent.

Si $m > 0$, la recta és *creixent*,
per exemple la recta d'equació $y = 3x$

Si $m < 0$, la recta és *decreixent*,
per exemple la recta d'equació $y = -3x$



recta $y = 3x$

Per fer un desplaçament del punt (0,0)
fins al punt (1,3) s'observa la següent relació:

$$m = \frac{\text{tres unitats verticals}}{\text{per cada unitat horitzontal}} = \frac{3}{1} = 3$$

recta $y = -3x$

$$m = \frac{\text{unitats verticals}}{\text{per cada unitat horitzontal}} = \frac{-3}{1} = -3$$

Funció afí:

Les **funcions afins** tenen per equació $y = m x + n$ on m és el **pendent** de la recta i n és **l'ordenada a l'origen** de la recta i és un nombre que coincideix amb *el punt de tall* de la recta amb l'eix d'ordenades

Per exemple, la recta d'equació $y=2x+5$ talla l'eix Y en el punt $(0,5)$
S'observa que les gràfiques de les **funcions afins** amb el mateix pendent són rectes **paral·leles** però tallen l'eix Y en punts diferents segons el valor de l'ordenada a l'origen

recta $y = 2x + 5$

