

## Interpretación de la ordenada en el origen de una función lineal

La ordenada en el origen de una función lineal es la ordenada del punto de corte de la gráfica de la función con el eje de ordenadas.

### Demostración

La expresión analítica de la función lineal es  $y=mx+q$ .

Damos a la «x» el valor «0»:  $x=0 \Rightarrow y=m \cdot 0+q=q$ .

Por tanto, el punto  $(0,q)$  pertenece a la gráfica de la función; como también es un punto del eje de ordenadas, es el punto de corte de la gráfica de la función y el eje de ordenadas.

### Ejemplos

Señalamos dos valores interesantes:

- \* El punto de corte de la gráfica de la función lineal y el eje de ordenadas está marcado en color rojo.
- \* El valor de la ordenada en el origen está marcado en color verde.

