

# Función afín (básico)

TEORÍA Y CORRECCIÓN  
[educa3d.com/tc/101.html](http://educa3d.com/tc/101.html)

## Ficha 1. Expresión y representación

### • Características

(a partir de la teoría)

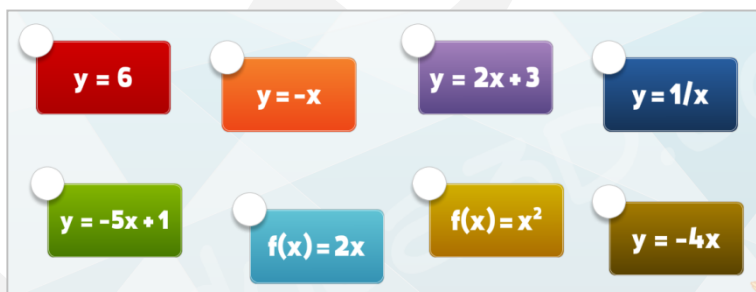
- Son rectas que no pasan por ...
- Su expresión ...

**EJERCICIO** Representa:  $y = 2x - 1$

Tabla de valores:

Gráfica:

### 1.1 \* Marca las funciones afines (justifica las que no lo son):



Justificación:

### 1.2 \*\* Indica verdadero/falso (corrige lo falso):

<input type="radio"/> V	<input type="radio"/> F	Pasa por el punto (0,0)
<input type="radio"/> V	<input type="radio"/> F	Son rectas
<input type="radio"/> V	<input type="radio"/> F	La función "afín" también se llama función de "proporcionalidad directa"
<input type="radio"/> V	<input type="radio"/> F	Su expresiones: $y = m \cdot x + n$
<input type="radio"/> V	<input type="radio"/> F	"n" no puede ser cero

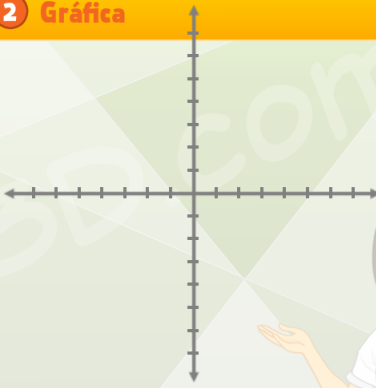
1.3 \*\* Representa:  $y = x - 1$

**Representa:  $y = x - 1$**  **2 Gráfica**

**1 Tabla de valores**

		<b>Puntos</b>
<b>0</b>		

→




1.4 \*\* Representa:  $y = -2x + 1$

**Representa:  $y = -2x + 1$**  **2 Gráfica**

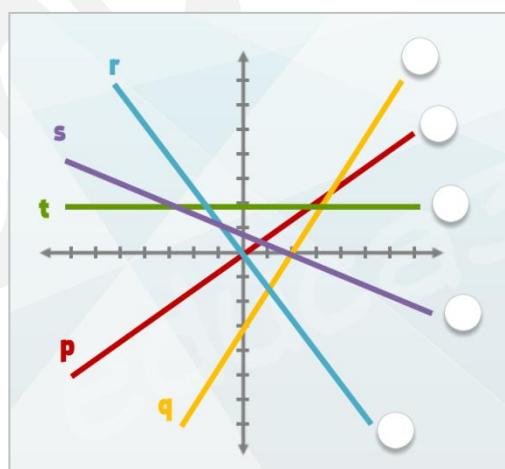
**1 Tabla de valores**

		<b>Puntos</b>
<b>0</b>		

→



1.5 \* Marca las funciones afines:

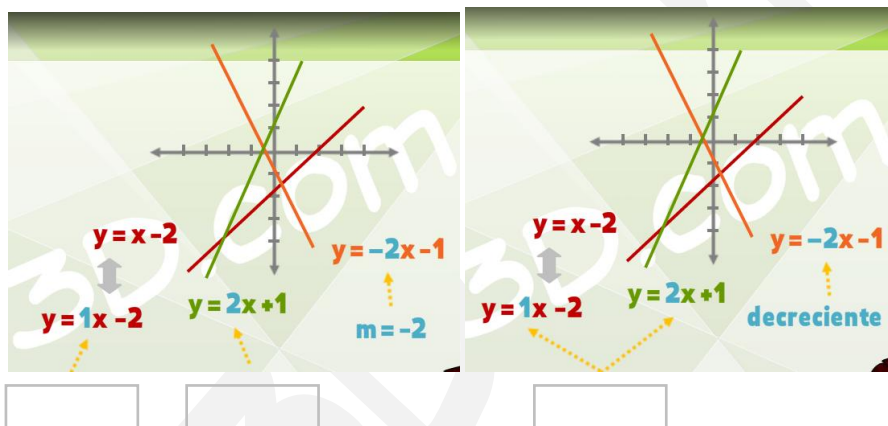


## Ficha 2. Pendiente y ordenada en el origen

• ¿Qué es la "m"?

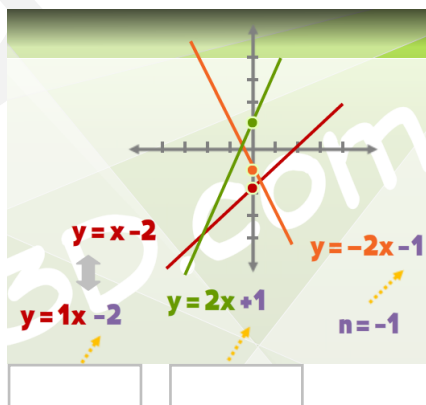
(a partir de la teoría)

- En la función  $y = m \cdot x + n$ , "m" es la ...
- A mayor "m" mayor ...
- Si "m" > 0, la función es ...
- Si "m" < 0, la función es ...



• ¿Qué es la "n"?

- En la función  $y = m \cdot x + n$ , "n" es la ...



**2.1 \* Indica verdadero/falso (corrige lo falso):**

**V**  **F** Pendiente  $\rightarrow$  "m" y ordenada en el origen  $\rightarrow$  "n"  
 **V**  **F** La ordenada en el origen es el punto de corte de la recta con el eje "x"  
 **V**  **F** En la recta " $y = x - 1$ "  $\rightarrow$  " $m = 0$ " y " $n = -1$ "  
 **V**  **F** Si "m" es negativo, la recta es decreciente  
 **V**  **F** "n" indica la inclinación de la recta

**2.2 \* Indica el valor:**

**a**  $y = -3x + 1$      $n =$  \_\_\_\_\_  
**b**  $y = x - 2$      $m =$  \_\_\_\_\_  
**c**  $y = 2x - 3$   $\rightarrow$      $n =$  \_\_\_\_\_  
**d**  $y = -4x + 5$      $n =$  \_\_\_\_\_  
**e**  $y = -x + 6$      $m =$  \_\_\_\_\_

**2.3 \* Clasifica:**

$y = -x + 2$	$y = -3x + 1$	$y = 4x - 1$	$y = x + 3$
$y = 2x - 3$	$y = 6x + 4$	$y = -5x + 2$	$y = -7x + 1$
<b>Creciente</b>		<b>Decreciente</b>	
[ ]		[ ]	