

# Función lineal (problemas)

TEORIA Y CORRECCIÓN  
[educa3d.com/tc/105.html](http://educa3d.com/tc/105.html)

## Ficha 1. Variables

### 1.1 \* Completa:

**En una tienda, encontramos tomates a 1,10 € el kg.**

		Variable	Unidades
<b>Independiente (x)</b>			
<b>Dependiente (y)</b>			
días	peso	tienda	coste
euros	tomates	kg	horas

### 1.2 \* Completa:

**En una factura del agua, pagamos 1,40€ por cada m<sup>3</sup>.**

		Variable	Unidades
<b>Independiente (x)</b>			
<b>Dependiente (y)</b>			
factura	volumen	horas	coste
euros	litros	m <sup>3</sup>	alquiler

## Ficha 2. Cálculos con la expresión

### 2.1 \* Completa:

**Un coche se desplaza a 90 km por hora.**

**a) Variables (con unidades)**

<b>Independ. (x)</b>		<b>Depend. (y)</b>	
----------------------	--	--------------------	--

**b) Expresión**

	$x = 90 + y$	$y = 90$
distancia (km)	$x = 90y$	$x = 90$
velocidad	$y = 90 + x$	$y = 90x$

## 2.2 \*\* Completa:

**Para hacer paella se tira el triple de agua que de arroz.**

**a Variables (con unidades)**

<b>Independ. (x)</b>	<input type="text"/>	<b>Depend. (y)</b>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	--------------------	----------------------

**b Expresión**

		$x = 3 + y$	$y = 3$
agua (l)	arroz (kg)	$x = 3y$	$x = 3$
ingredientes	paella	$y = 3 + x$	$y = 3x$

## 2.3 \*\* Resuelve:

**Un agricultor recoge 80 kg de almendras al día.**

**a Variables:** .....  ?

**b Escribe la expresión:** .....

**c ¿Cuánto recoge en 5 días?** .....  kg

¿Cuántos días necesita para recoger 960 kg?

.....  días

## 2.4 \*\* Resuelve:

**Al llenar un depósito, en 4 horas entran 460 litros.**

**a Variables:** .....  ?

**b Escribe la expresión:** .....

**c ¿Qué volumen a las 7 horas?** .....  litros

¿Cuántos horas para tener 1035 €?

.....  horas

### Ficha 3. Cálculos con la representación gráfica

### 3.1 \*\*\* Resuelve:

Hablar 1 minuto con el móvil me cuesta 0,05€. \*

1 | 2 >

a ¿Es una función?  Sí  No

b Variables:

c Escribe la expresión: \_\_\_\_\_

\* No se paga establecimiento de llamada

---

Hablar 1 minuto con el móvil me cuesta 0,05€. \*

< 2 | 2 >

d Representación gráfica

x	Puntos
_____	_____
_____	_____
_____	_____



e ¿Cuánto cuesta hablar 15 min.? ..... €  
 ¿Cuántos min. puedo hablar con 1 €? Sol. .... min.

### 3.2 \*\*\* Resuelve:

Alquilar un proyector 3 días vale 75 €.

1 | 2 >

a ¿Es una función?  Sí  No

b Variables:

c Escribe la expresión: \_\_\_\_\_

---

Alquilar un proyector 3 días vale 75 €.

< 2 | 2 >

d Representación gráfica

x	y=25x	Puntos
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____



e ¿Cuánto cuesta 5 días? ..... €  
 ¿Cuántos días puedo tenerlo con 175 €? Sol. .... días