

Función afín (problemas)

Ficha 1. Variables

1.1 *** Completa las tres primeras columnas cuando la función sea afín:

	¿Es afín?	"x" Variable independiente (unidades)	"y" Variable dependiente (unidades)	Expresión
a. Alquilar un coche cuesta al día 25 euros				
b. Por alquilar una furgoneta pago al día 25 euros más 50 euros por trámites				
c. En una tarifa de móvil se paga 0,06 euros por minuto				
d. En una tarifa de móvil se paga 0,06 euros por minuto más 0,10 euros por establecimiento de llamada				
e. Dejar el coche en el parking cuesta 0,04 euros cada minuto				
f. Dejar el coche en el parking cuesta 0,04 euros cada minuto más 2 euros de cuota fija				

Conclusión 1: La variable independiente "x" suele ser, cuando está presente.

Conclusión 2: La variable dependiente "y" suele ser medido en, cuando está presente.

Ficha 2. Expresión

2.1 ** Completa la cuarta columna del ejercicio 1.1:

2.2 ** El salario mensual de un comercial es de 500 euros fijos más 120 euros por venta realizada.

- Escribe la función e identifica la variable independiente "x" y la dependiente "y"
- ¿Cuánto dinero gana en un mes si realiza 8 ventas?
- ¿Cuántas ventas ha hecho si este mes ha cobrado 1.100 euros?

2.3 ** Dejar el coche en el parking cuesta 0,03 euros cada minuto más 2 euros de cuota fija.

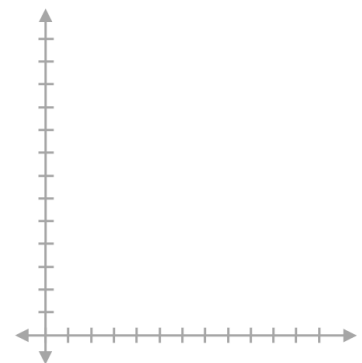
- a. Escribe la función e identifica la variable independiente "x" y la dependiente "y"
- b. ¿Cuánto dinero me cuesta tener el coche en el parking durante 30 minutos?
- c. ¿Cuánto tiempo puedo tenerlo en el parking si sólo dispongo de 5 €?

Ficha 3. Representación gráfica

3.1 *** Una piscina con ya 10.000 litros de agua se llena a 150 litros por minuto.

- a. Escribe la función e identifica la variable independiente "x" y la dependiente "y"
- b. Completa la tabla de valores
- c. Representa (no olvides los títulos de los ejes)
- d. Con ayuda de la gráfica, ¿cuántos litros habrá al cabo de 20 minutos? ¿cuánto tardaría en llenarse si la piscina tuviera una capacidad de 19.000 litros?

		Puntos
30		
60		
90		
120		
150		



3.2 * En el recibo del agua, pago 1,50 por cada metro cúbico consumido más 12 euros de otros gastos fijos.**

- a. Escribe la función e identifica la variable independiente "x" y la dependiente "y"
- b. Completa la tabla de valores
- c. Representa (no olvides los títulos de los ejes)
- d. Con ayuda de la gráfica, ¿cuánto paga por consumir 8 metros cúbicos? ¿cuántos metros cúbicos ha consumido si paga una factura de 26 euros?

		Puntos
5		
10		
15		
20		
25		

