

Funciones lineales

(problemas)

IMPORTANTE: Los estudios que se realizan están simplificados respecto de la realidad.

Eres el dueño/a de una cadena de tiendas de ropa y en breve vas a abrir 6 nuevos establecimientos. Necesitas contratar los servicios de:

1. Internet (fijo+móvil)
2. Electricidad

El consumo medio mensual estimado de cada tienda es el siguiente:

Tienda	Valencia	Barcelona	Madrid	Bilbao	Sevilla	Alicante
Consumo internet (GB)	11	13	12	10	8	9
Consumo eléctrico (kWh)	1100	1300	1200	1000	800	900

1. INTERNET

Respecto a los servicios de internet, tienes ofertas de 4 operadoras distintas:

 <p>22€+ 3,8€/GB datos</p>	 <p>20€+ 4€/GB datos</p>	 <p>0€+ 6€/GB</p>	 <p>60€</p>
--	--	---	---

Debes realizar un estudio con el objetivo de elegir la opción más económica para cada tienda. Los pasos a realizar son:

- a. Escribe la función que relaciona el consumo y el coste de cada operadora
- b. Calcula el coste de cada tienda para cada operadora y encuentra la mejor opción
- c. Como los consumos pueden variar:
 - Realiza una tabla de valores para cada operadora
 - Representa en UN SOLO gráfico las funciones de las 4 operadoras
 - Apoyándote en el gráfico anterior, estudiar cuál es la mejor opción en los siguientes 3 casos:
 - 8 GB
 - 10 GB
 - 12 GB

2. ELECTRICIDAD

Respeto a los servicios de tarifa eléctrica, tienes ofertas de 3 eléctricas:

20€
0,15€/kWh
datos
endesa

0 €
0,20€/kWh
Naturgy

180€
IBERDROLA





Debes realizar un estudio con el objetivo de elegir la opción más económica para cada tienda. Los pasos a realizar son:

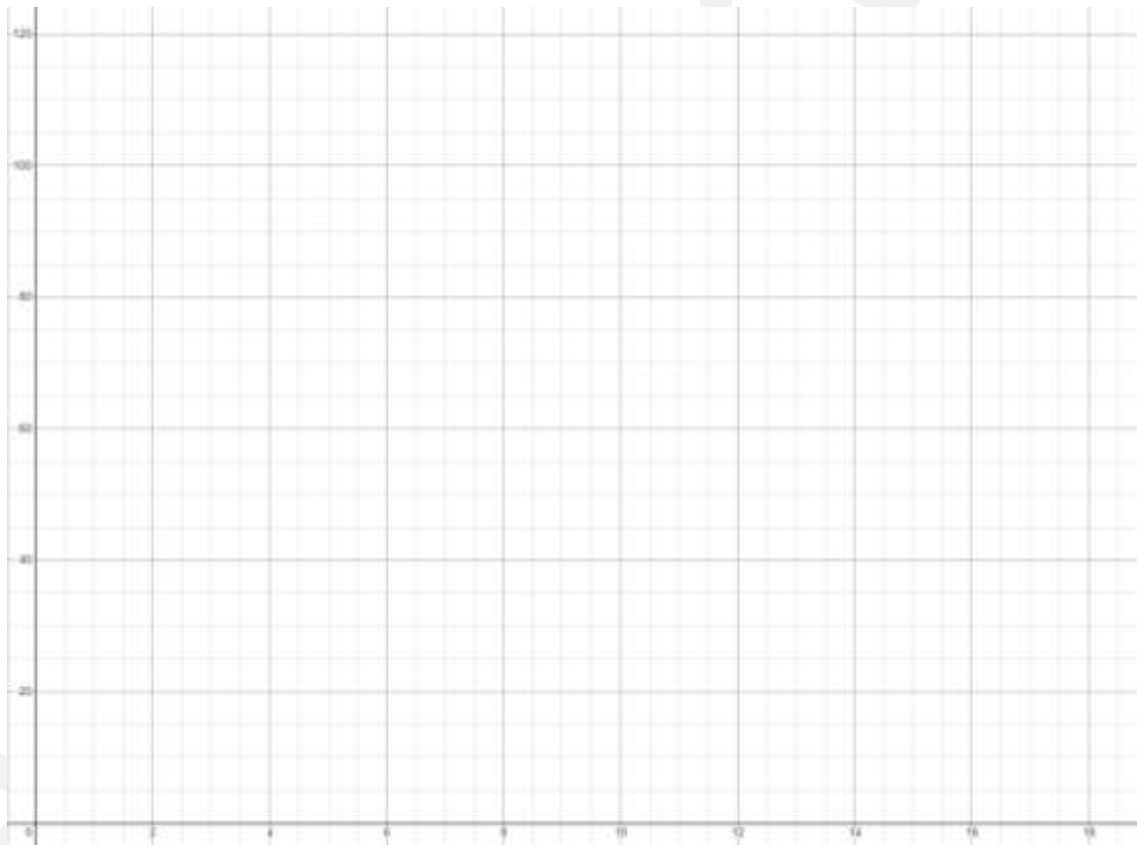
- Escribe la función que relaciona el consumo y el coste de cada operadora
- Calcula el coste de cada tienda para cada operadora y encuentra la mejor opción
- Como los consumos pueden variar:
 - Realiza una tabla de valores para cada operadora
 - Representa en UN SOLO gráfico las funciones de las 4 operadoras
 - Apoyándote en el gráfico anterior, estudiar cuál es la mejor opción en los siguientes 3 casos:
 - 800 kWh
 - 900 kWh
 - 1000 kWh

PLANTILLA DE RESPUESTAS

INTERNET

					Mejor opción
Función	$y = \dots\dots\dots$	$y = \dots\dots\dots$	$y = \dots\dots\dots$	$y = \dots\dots\dots$	
COSTE					
Valencia					
Barcelona					
Madrid					
Bilbao					
Sevilla					
Alicante					

   								Mejor opción
x	y =	x	y =	x	y =	x	y =	
8		8		8		8		
10		10		10		10		
12		12		12		12		



PLANTILLA DE RESPUESTAS

ELECTRICIDAD

				Mejor opción
Función	$y = \dots\dots\dots$	$y = \dots\dots\dots$	$y = \dots\dots\dots$	
COSTE				
Valencia				
Barcelona				
Madrid				
Bilbao				
Sevilla				
Alicante				

						Mejor opción
x	$y = \dots\dots\dots$	x	$y = \dots\dots\dots$	x	$y = \dots\dots\dots$	
800		800		800		
900		900		900		
1.000		1.000		1.000		

