

Aplicación de funciones

Realiza las tablas de correspondencia para cada una de las fábricas;



Realiza la tabla de correspondencia para la fábrica "Novedades" cuya función de costo de producción es:

$$C(x) = 9x + 300$$

x	C(x)
15	
20	
25	
30	

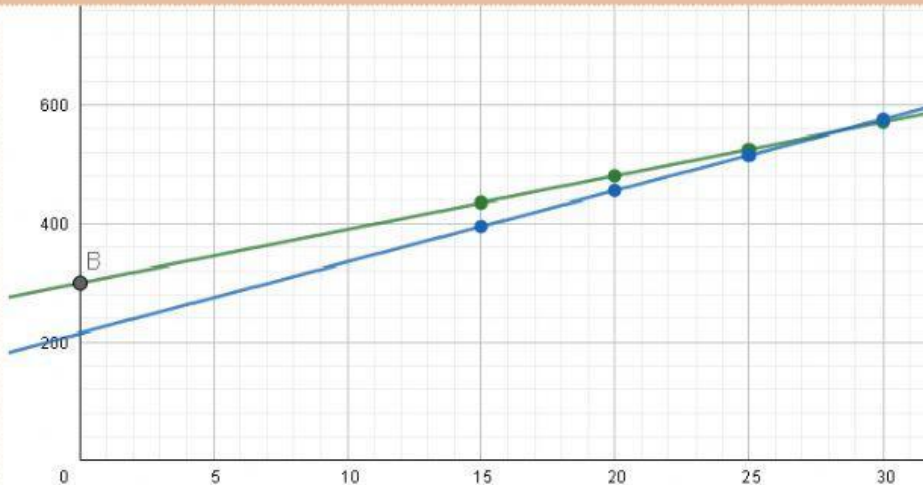


Realiza la tabla de correspondencia para la fábrica "La Ilusión" cuya función de costo de producción es:

$$C(x) = 12x + 215$$

x	C(x)
15	
20	
25	
30	

Arrastra en el recuadro correspondiente, según la línea que representa cada tabla de correspondencia



"Novedades"

"La Ilusión"

Selecciona la respuesta correcta

Si se producen 5000 artículos, ¿cuál de las dos fábricas tendrán menor costo de producción? Nota: $C(x) = 9x + 300$ (Novedades) $C(x) = 12x + 215$ (La Ilusión)	Novedades	La Ilusión
Si cada producto vale \$29 de la fábrica de "Novedades", ¿Cuánto debería de vender para que tenga como ingresos \$10150? Nota: $I(x) = 29x$	325	350
¿Cuáles serían sus ganancias de la fábrica "Novedades" si vende 3500 artículos? Nota: $G(x) = I(x) - C(x)$	\$69,700	\$12,500

	1) En la compra de tortillas, la envoltura de papel cuesta \$2 y \$3.50 por cada kg de tortilla		
	a) La función lineal que representa el costo es:	$C = 3.50t + 2$	$C = 2t + 3.50$
	b) Si compró 5.75 kg, ¿Cuánto pagó?	\$22.13	\$15
	c) Si pagó \$31.75 ¿Cuánto compró?	14.13 Kg	8.5 kg

	2) Un joven por repartir volantes recibe diariamente \$50 y por cada volante repartido 10 centavos.		
	a) La función lineal que representa su sueldo es:	$S = 0.10v + 50$	$S = 50v + 0.10$
	b) Si el joven cobró \$100, ¿cuántos volantes repartió?	1998 volantes	500 volantes
	c) Si repartió 250 volantes, ¿cuánto cobró?	\$75	\$12,500

COSTOS

La familia Juárez, decide emprender un negocio de zapatos, el costo fijo (gas, renta, etc.) es de \$250. Además cuesta 576 fabricar cada zapato. (costo marginal).



De acuerdo con esta información, expresa en ecuaciones lineales:

Determina la ecuación que represente el costo total en la fábrica de la familia Juárez

En la fábrica "Capricho", el costo total y de fabricar x unidades de un producto que cuesta \$50 por unidad y el costo fijo es de \$500. Determina la ecuación.

En la fábrica "La Piedad", el costo total y de fabricar x unidades de cierto producto, está dado por: $y = 90x + 210$, ¿Cuál es costo fijo?

¿En qué fábrica es más caro producir 100 pares de zapatos?