

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	

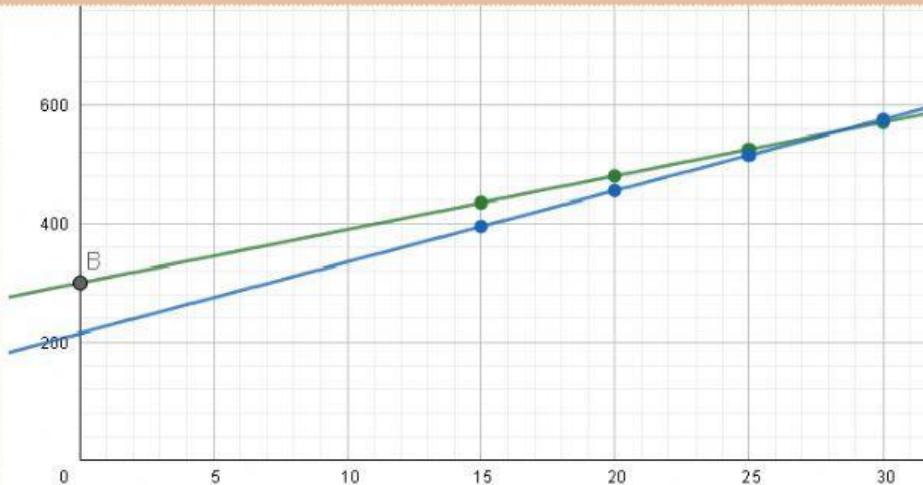


Realiza la tabla de correspondencia para la fábrica "La Ilusión" cuya función de costo de producción es:

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

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

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