

## 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	

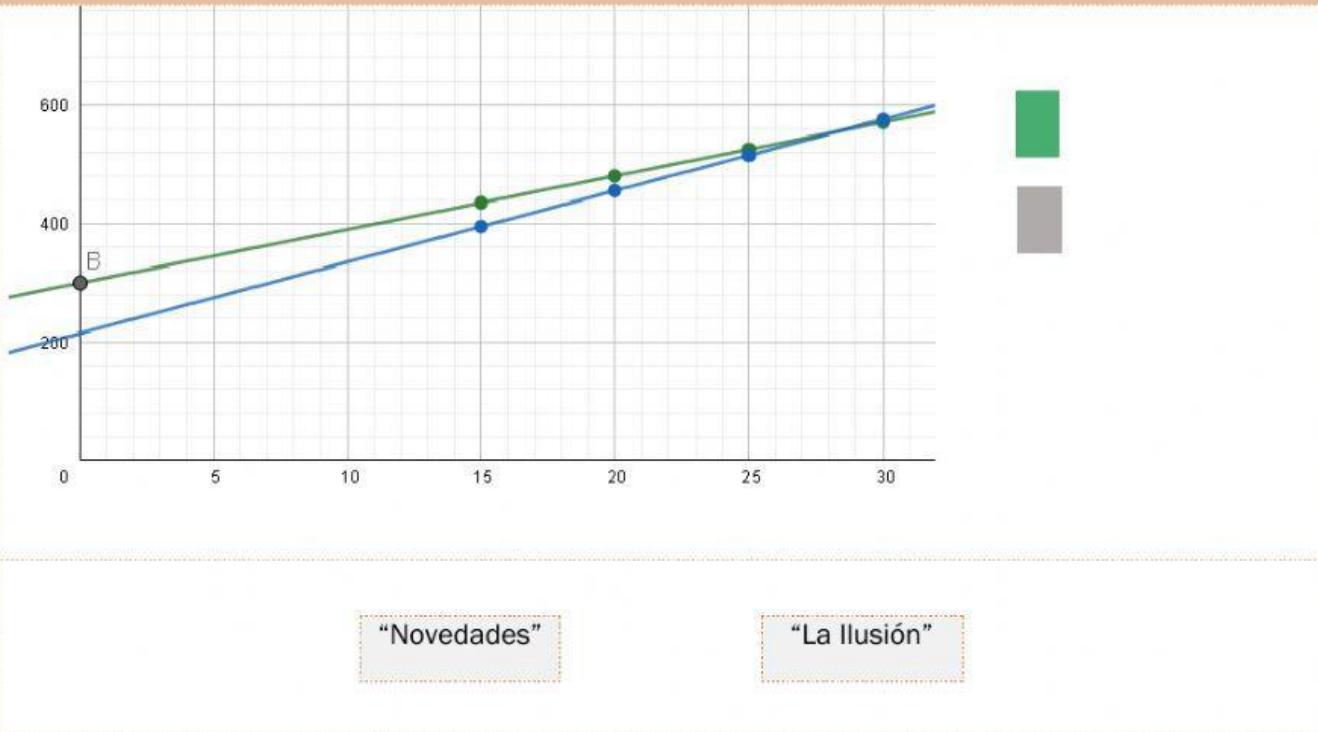


Realiza la tabla de correspondencia para la fábrica "La Ilusión" cuya función de costo de producción es:

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

x	C(x)
15	
20	
25	
30	

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



Selecciona la respuesta correcta

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

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

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

## COSTOS

La familia Juárez, decide emprender un negocio de zapatos, el costo fijo (gas, renta, etc.) es de \$250. Además cuesta \$76 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?