# 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 | |

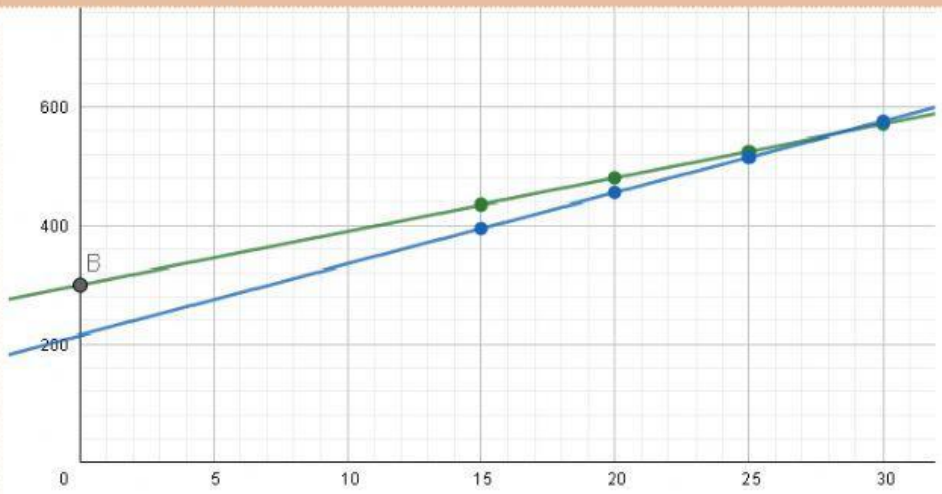


Realiza la tabla de correspondencia para la fábrica "La Ilusión" cuya función de costo de producción es:

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

| x | C(x) |
|---|---|
| 15 | |
| 20 | |
| 25 | |
| 30 | |

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




"Novedades"

"La Ilusión"

LIVEWORKSHEETS

**Selecciona la respuesta correcta**

| | | |
|---|---|---|
| Si se producen 5000 artículos, ¿cuál de las dos fábricas tendrán menor costo de producción?<br><br>Nota:<br>$C(x) = 9x + 300$ *(Novedades)*<br><br>$C(x) = 12x + 215 (La\ Ilusión)$ | Novedades | La Ilusión |
| Si cada producto vale \$29 de la fábrica de "Novedades", ¿Cuánto debería de vender para que tenga como ingresos \$10150?<br><br>Nota: $I(x) = 29x$ | 325 | 350 |
| ¿Cuáles serían sus ganancias de la fábrica "Novedades" si vende 3500 artículos?<br><br>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: | $S = 0.10\ v + 50$ | $S = 50v + 0.10$ |
| b) Si el joven cobró \$100, ¿cuántos volantes repartió? | 1998 volantes | 500 volantes |
| c) Si repartió 250 volantes, ¿cuánto cobró? | \$75 | \$12,500 |

LIVEWORKSHEETS

# 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? | |

LIVEWORKSHEETS