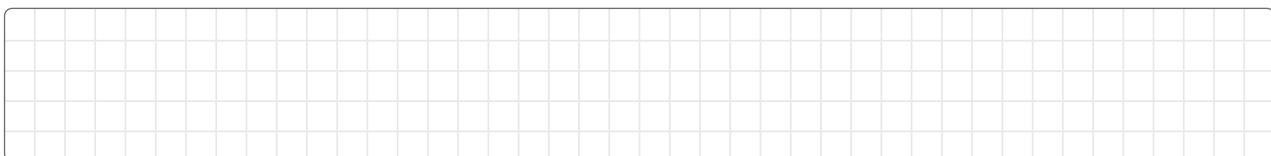


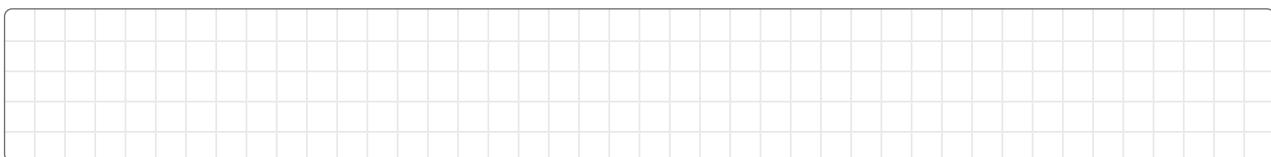
Ecuación lineal con dos incógnitas

1. Plantea una ecuación para cada una de las situaciones planteadas y luego determina tres posibles soluciones.

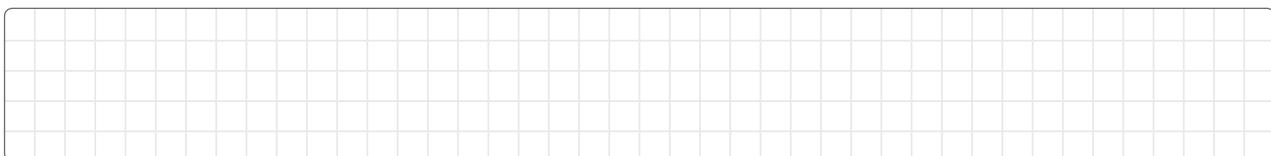
- a. Un número más el doble de otro suman 8. ¿Cuáles son los números?



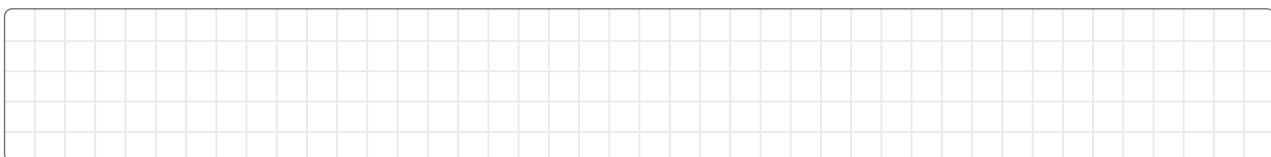
- b. Dos ángulos son suplementarios. ¿Cuánto mide cada ángulo?



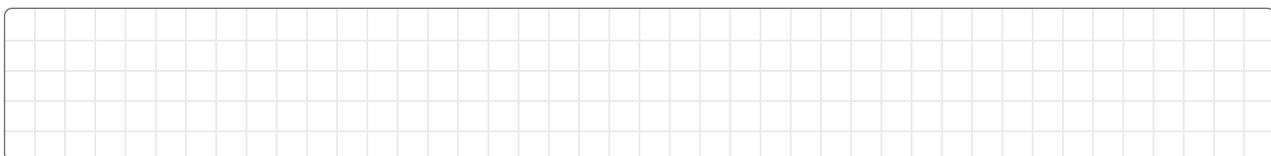
- c. Un número excede a otro en 15 unidades. ¿Cuáles son los números?



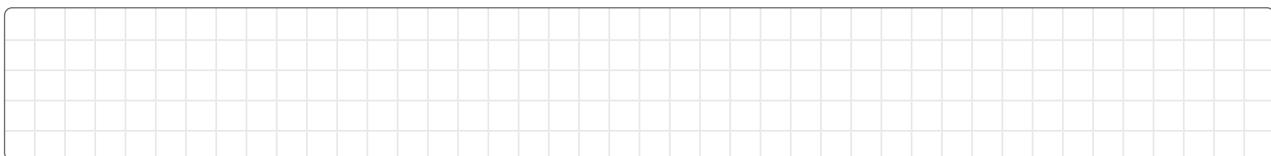
- d. Dos números enteros cuya suma es 27.



- e. Dos números enteros cuya diferencia es 4.



- f. Un número y la mitad de otro suman 18.



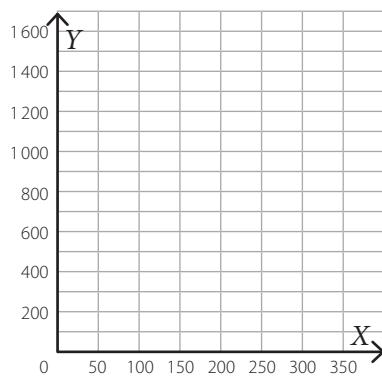
2. Analiza el siguiente problema y responde.

Una fábrica produce camisetas y los costos de producción varían según la cantidad producida debido a las economías de escala. Se sabe que producir 100 camisetas cuesta \$500 y producir 300 camisetas cuesta \$1300.

- a. Plantea una ecuación lineal que modele el costo C en función de la cantidad q de camisetas producidas.

- b. Determina los costos para producir 150, 250 y 350 camisetas.

- c. Representa gráficamente la ecuación en un plano cartesiano.



3. Analiza el siguiente problema y responde.

La cantidad de calorías quemadas por una persona al caminar depende del número de kilómetros recorridos. Un estudio muestra que caminar 2 km quema 160 calorías y caminar 5 km quema 340 calorías.

- a. Formula una ecuación que represente las calorías C quemadas en función de los kilómetros k recorridos.

- b. Calcula las calorías quemadas al caminar 3 km, 4 km y 6 km.

- c. Representa gráficamente la relación.

