

1. Una persona tiene 500 dólares en una cuenta de ahorros al principio del verano. Quiere tener al menos 200 al final del verano. Retira 25 \$ por semana para comida, ropa y entradas de cine. ¿Cuántas semanas puede retirar dinero de su cuenta?
2. Un taxi cobra una tarifa fija de 1,75 US\$, más 0,65 US\$ adicionales por milla. Si una persona tiene como máximo 10 US\$ para gastar en el viaje en taxi, ¿qué distancia podría recorrer?
3. En el recipiente hay 8 litros de solución al 26%. ¿Qué porcentaje debe tener la disolución en otro recipiente de 10 litros para que la mezcla de ambas disoluciones sea como mínimo del 50% y como máximo del 60%?
4. ¿Qué valores puede tener m , si las raíces de la ecuación $m^2x^2 + 2mx + 1 = 0$ deben tener valores en el intervalo $(3,5)$?
5. Un cateto de un triángulo rectángulo es 2 cm más largo que el otro cateto. ¿Cuánto debe medir el primer cateto si la hipotenusa debe medir más de 10 cm?
6. Si un ciclista aumenta su velocidad en 1 km/h, en 4 horas recorre una distancia superior a 20 km. Si reduce su velocidad en 1 km/h, en 5 horas recorre una distancia inferior a 20 km. ¿Cuál puede ser la velocidad del ciclista?
7. Suponga que $-1 < -x < 3$ y que $a < 4x+3 < b$. Encuentre los valores de a y b .