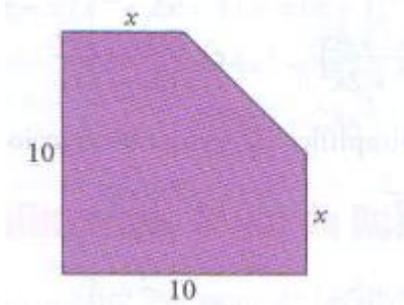


Trabajo – Planteamiento de Problemas

1. Inventa un problema cuya solución sea la siguiente ecuación $x+(x+1)+(x+2)= 63$
2. Inventa un problema cuya solución sea la siguiente ecuación $x+x/3= 40$
3. Inventa un problema cuya solución sea $x \cdot (x+3)=240$
4. Traduce a lenguaje algebraico las siguientes situaciones de la vida real:
 - a) De un barril de vino sacan $1/3$ de lo que le cabe, luego $2/5$ de lo que le queda y al final 10 litros. ¿Qué expresión representa el vino que han sacado?
 - b) Compré dos abrigos por 80€. Uno estaba rebajado un 20% y el otro un 30%. Indica la expresión algebraica que representa el precio de cada uno.
 - c) Un bocadillo vale 1€ más que una botella de agua. Por 3 bocadillos y dos aguas he pagado 8€.
5. Inventa situaciones de la vida real distintas de las del ejercicio anterior que den lugar a la misma expresión algebraica.
6. Traduce a lenguaje algebraico las siguientes situaciones de la vida real:
 - a) La expresión $10a+b$ representa un número de 2 cifras. Escribe en forma algebraica un número de 3 cifras.
 - b) Un grupo de amigos quiere comprar un regalo a María y tocan a 12€ cada uno. Si fueran 3 amigos más tocarían a 4€ menos cada uno. ¿Qué expresión algebraica representa la igualdad entre las dos frases anteriores?.
7. Inventa situaciones de la vida real distintas de las del ejercicio anterior que den lugar a la misma expresión algebraica.
8. Representa el perímetro de la siguiente figura:



9. Inventa un problema de la vida real cuya solución sea $\begin{cases} x + y = 10 \\ 2x + 3y = 20 \end{cases}$
10. Inventa un problema de la vida real cuya solución sea $\begin{cases} x + y = 20 \\ 0,4x - 0,2y = 40 \end{cases}$