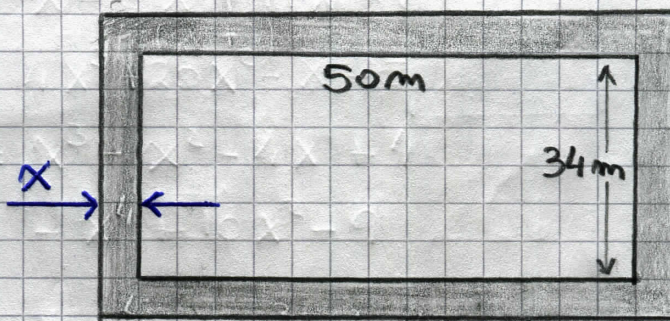


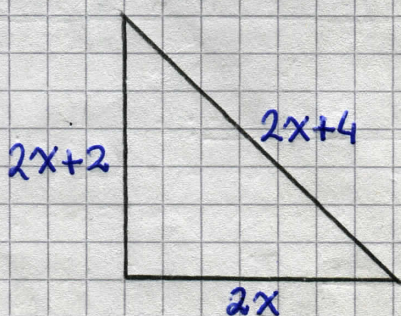
Problemas con ecuaciones de 2º grado

- 1) Escribir una ecuación de 2º grado cuyas soluciones son 3 y -2. Rta: $x^2 - x - 6 = 0$
- 2) Determinar el valor de k de modo que las dos raíces de la ecuación $x^2 - kx + 36 = 0$ sean iguales. $k_1 = 12$
 $k_2 = -12$
- 3) La suma de dos números es 5 y su producto es -84. Hallar dichos números. Rta. $x_1 = 12$ $x_2 = -7$
- 4) Un jardín rectangular de 50 m de largo por 34 m de ancho está rodeado por un camino de arena uniforme. Hallar la anchura de dicho camino si se sabe que su área es de 540 m^2



Rta: $x = 3 \text{ m}$

- 5) Los lados de un triángulo rectángulo tienen por medidas en cm tres números pares consecutivos. Hallar los valores de dichos lados.



Rta: 1º cateto = 6 cm
2º cateto = 8 cm
Hipotenusa = 10 cm