

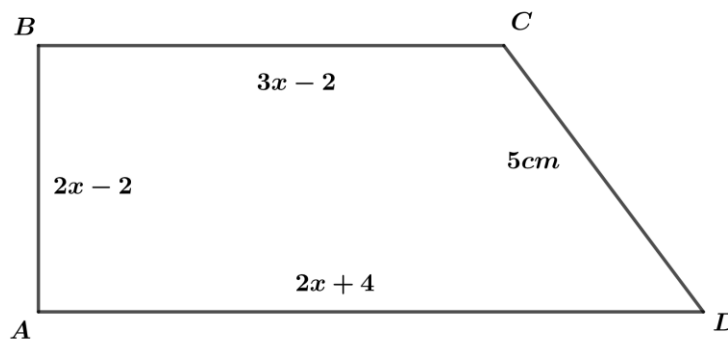
GUÍA DE ACTIVIDADES DE ECUACIONES CUADRÁTICAS

Actividad 1: Resolver las siguientes ecuaciones cuadráticas:

- $x^2 + 11x + 24 = 0$
- $x^2 - 2x - 15 = 0$
- $x^2 + 3x - 154 = 0$
- $2x^2 + 3x = 0$
- $3x^2 = x$
- $5x^2 - 180 = 0$
- $(2x - 1)^2 - (x + 1)^2 = 9$
- $(2x - 3)^2 = 16$
- $(x - 2)(x + 2) = x - 4$
- $(3x - 1)(2x + 3) = (x + 9)(x + 8)$

Actividad 2: Para cada uno de los problemas, plantear la ecuación y hallar su solución

- La diferencia entre los catetos de un triángulo rectángulo, es de 7 cm . ¿Cuál es el perímetro del triángulo rectángulo, si la hipotenusa mide 6 cm menos que la suma de los catetos.
- Se sabe que la suma entre dos números es 75 y su producto 1250 ¿Cuáles son los números?
- El área de un rectángulo es de 16 cm^2 , si su altura es el doble de la base, menos 4 cm ¿Cuál es su perímetro?
- El área de un trapecio rectangular (ver figura) es de 34 cm^2 . Calcular el perímetro.



- Se desea alambrear un terreno rectangular donde uno de los lados es 23 m menor que el otro lado; además se sabe que se tendió alambre para macar la diagonal del terreno utilizando 37 m de alambre. ¿Cuántos metros de alambre empleará para cubrir 3 vueltas el terreno?

RESPUESTAS DE LAS ACTIVIDADES PROPUESTAS

Actividad 1: Resolver las siguientes ecuaciones cuadrática

- a) $x_1 = -8; x_2 = -3$
- b) $x_1 = -3; x_2 = 5$
- c) $x_1 = -14; x_2 = 11$
- d) $x_1 = 0; x_2 = -\frac{3}{2}$
- e) $x_1 = 0; x_2 = \frac{1}{3}$
- f) $x_1 = -6; x_2 = 6$
- g) $x_1 = -1; x_2 = 3$
- h) $x_1 = -\frac{1}{2}; x_2 = \frac{7}{2}$
- i) $x_1 = 0; x_2 = 1$
- j) $x_1 = -3; x_2 = 5$

Actividad 2: Para cada uno de los problemas plantear la ecuación y hallar su solución

- I. $P = 40cm$
- II. $50; 25$
- III. $16cm$
- IV. $P = 26cm$
- V. $282m$ de alambre