

TRABAJO PRACTICO N° 6

1) Resolver las siguientes inecuaciones e indicar el conjunto solución por intervalo.

a) $2(x+2)-1 \leq 7x-11+2x$

b) $x+1-3x > -x-6+2x-2$

c) $-2x \geq -3(x-4)-x-2$

d) $5-4x+1 < -2(-2x+5)-5-x$

2) Resolver las siguientes inecuaciones e indicar el conjunto solución por intervalo.

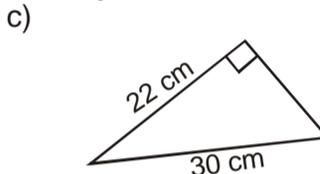
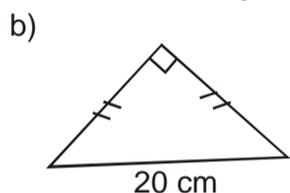
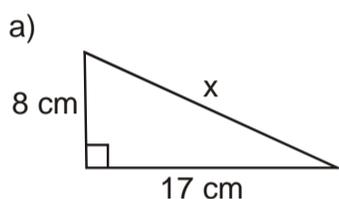
a) $3x-11 < 2(2-x)-4x+3$

b) $x-8(x-6) \geq -x+2(x-1)$

c) $\frac{1}{2}x-4\left(x+\frac{1}{2}\right) < \frac{2}{3}x-1$

d) $x+2(x-2)+\frac{1}{2}x > x+\frac{3}{4}$

3) Calcular los lados faltantes en cada uno de los siguientes triángulos (utilizar 2 decimales en los cálculos):



4) Plantear y resolver (utilizar 2 decimales en los cálculos):

- a) El triángulo ABC es isósceles. Los lados AB y BC miden 80 cm y la altura 10 cm. ¿Cuál es la medida de la base?
b) Las diagonales de un rombo miden 28 cm y 12 cm respectivamente. ¿Cuánto mide cada uno de los lados?

5) Plantear y resolver (utilizar 2 decimales en los cálculos):

- a) ¿Cuánto mide la diagonal de un cuadrado si su lado mide 10 cm?
b) Encontrar el lado AB del siguiente triángulo con los datos indicados

