

Se quiere dibujar un triángulo de 55 cm de perímetro, de forma que un lado sea el doble que el otro y el tercero sea el triple del menor menos 5 cm. ¿Qué longitud debe tener cada lado?

Para resolver el problema seguiremos estos pasos:

1º Leer, anotar datos e identificar x:

Perímetro=Suma lados= cm

Un lado que otro

El tercero del menor menos 5 cm

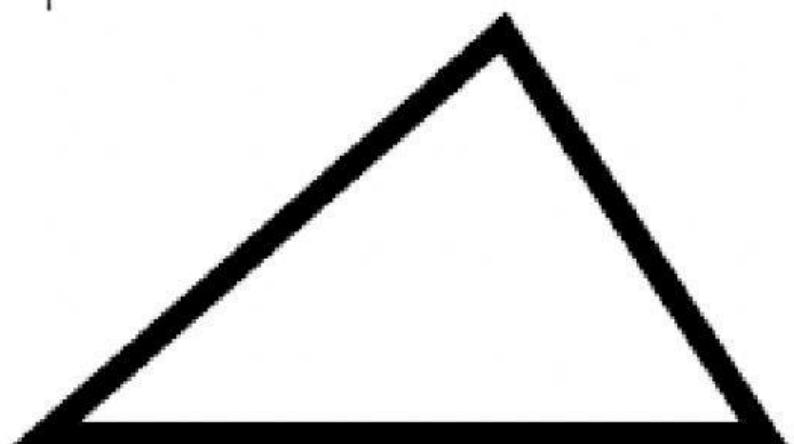
Cuánto mide cada lado?

Llamaremos x al lado del que no tenemos ninguna información:

x =Lado

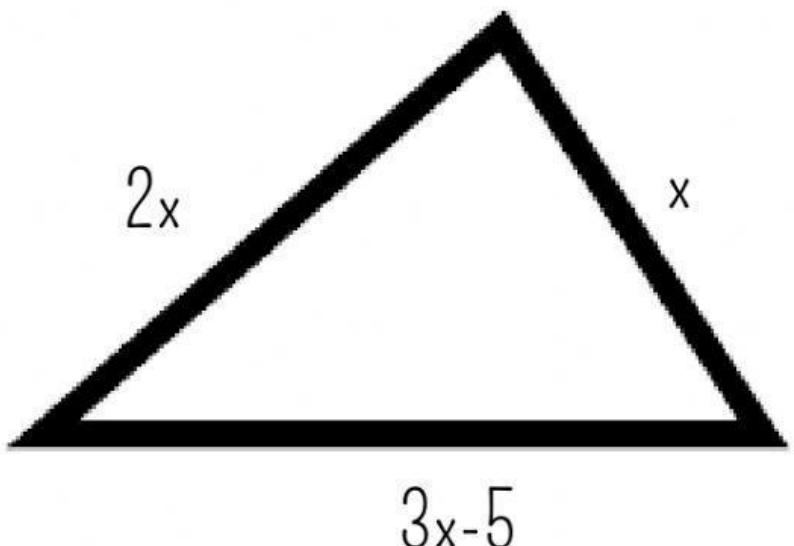
$2x$ =Lado = "Un lado doble que el otro"

$3x-5$ =Lado = "El tercero es triple del menor menos 5"



2º Plantear la ecuación:

Perímetro=Suma lados=55 cm



En este caso, fijándonos en el triángulo tendríamos que: $x+2x+3x-5=$

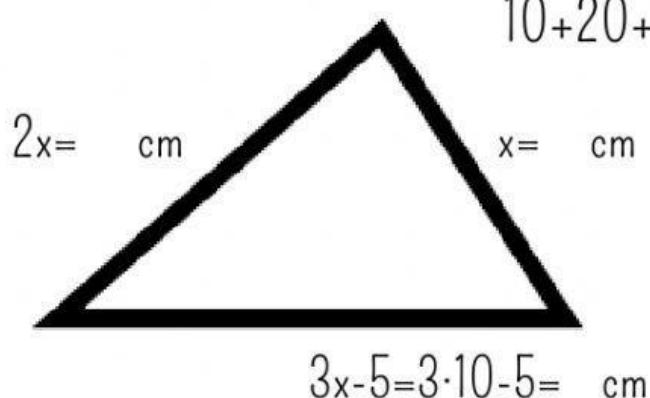
3º Resolver la ecuación:

$$x+2x+3x= \quad +$$

$$x=$$

$$x=60:6=10 \text{ cm}$$

4º Responder y comprobar:



$$10+20+25= \quad \text{como pedía el problema}$$