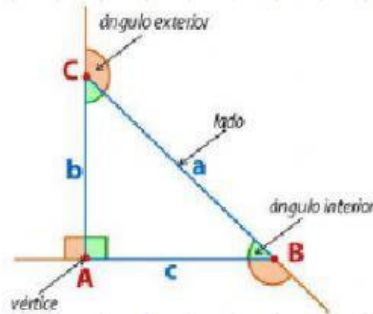


# EL TRIÁNGULO

Un triángulo es un polígono regular formado por tres lados, tres vértices y tres ángulos.

Los vértices y ángulos se nombran con letras mayúsculas: A, B, C



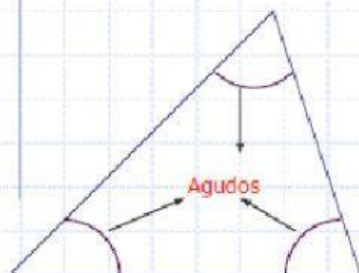
Los lados se nombran con letras minúsculas: a, b, c (en posición opuesta a los vértices)

Propiedad: los tres ángulos de un triángulo suman un ángulo llano (ángulo de  $180^\circ$ )

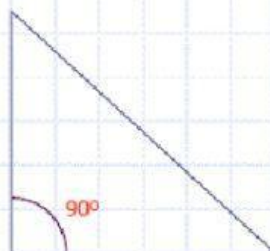
$$A + B + C = 180^\circ$$

## Tipos de triángulos según sus ángulos

**Acutángulo:** los tres ángulos son agudos



**Rectángulo:** uno de los ángulos es recto ( $90^\circ$ )

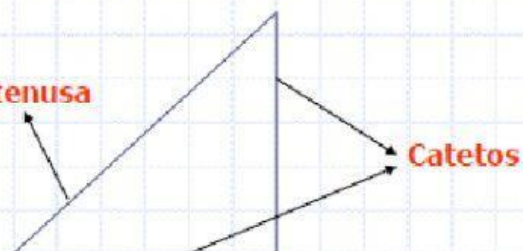


**Obtusángulo:** uno de los ángulos es obtuso



En un triángulo rectángulo, al lado mayor se le llama **hipotenusa** y a los otros dos **catetos**

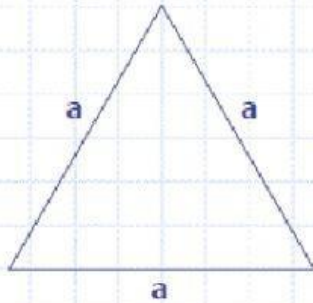
**Hipotenusa**



**Catetos**

## Tipos de triángulos según sus lados

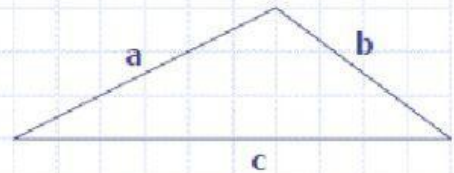
**Equilátero:** los tres lados son iguales



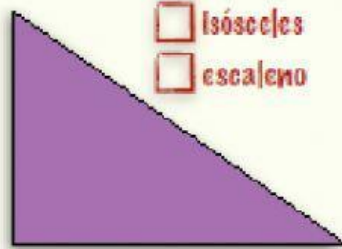
**Isósceles:** dos lados iguales y uno desigual



**Escaleno:** los tres lados desiguales

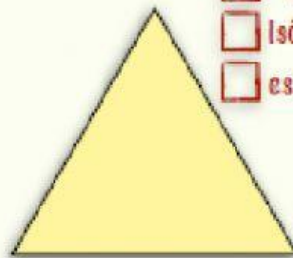


1. Elige la opción correcta en cada caso:



- ☐ equilátero
- ☐ isósceles
- ☐ escaleno

- ☐ acutángulo
- ☐ rectángulo
- ☐ obtusángulo



- ☐ equilátero
- ☐ isósceles
- ☐ escaleno

- ☐ acutángulo
- ☐ rectángulo
- ☐ obtusángulo

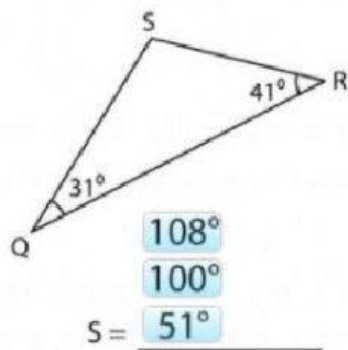


- ☐ equilátero
- ☐ isósceles
- ☐ escaleno

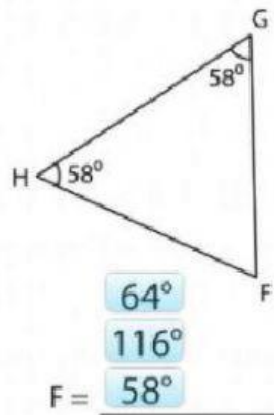
- ☐ acutángulo
- ☐ rectángulo
- ☐ obtusángulo

## 2. Completa:

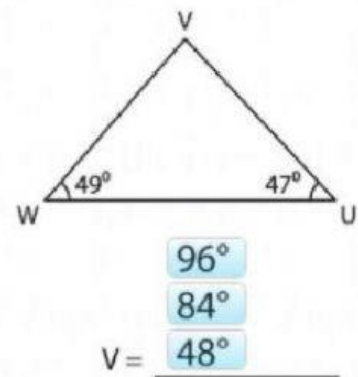
1)



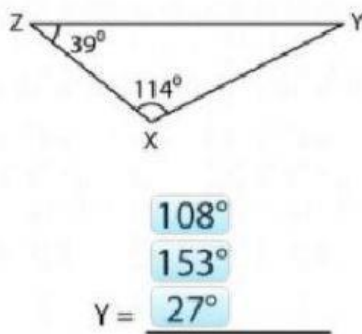
2)



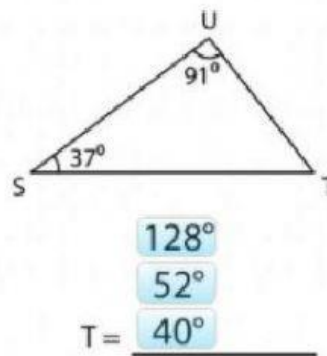
3)



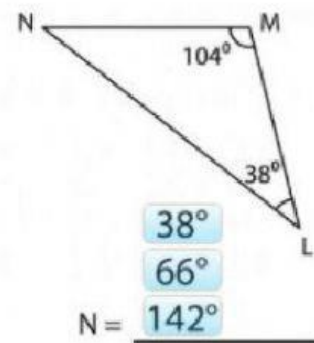
4)



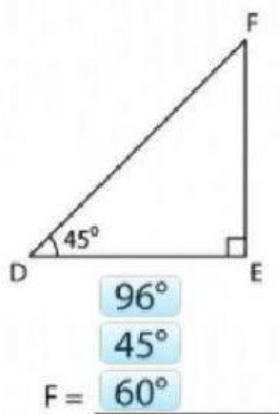
5)



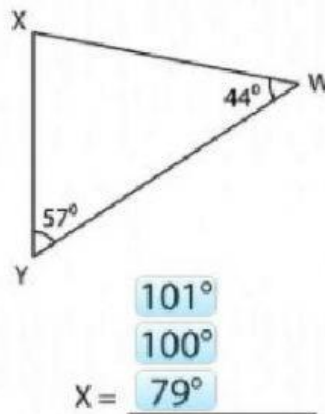
6)



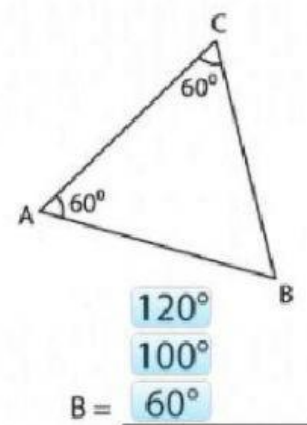
7)



8)



9)





### 3. Elige la opción correcta:

- El número mínimo para tener un polígono es  lados.
- Los tres ángulos de un triángulo siempre suman  grados.
- Los triángulos se pueden clasificar:
  - Por la longitud de sus .
  - Por la amplitud de sus .

Clasificación por la longitud de los lados:

- Si los tres lados miden lo mismo el triángulo se llama .
- Si tiene dos lados iguales y uno diferente se llama .
- Si tiene todos sus lados diferentes se llama .

Clasificación por la amplitud de sus ángulos:

- Si los tres ángulos del triángulo son agudos se llama .
- Si tiene un ángulo recto el triángulo se llama .
- Si tiene un ángulo obtuso el triángulo se llama .