

Triángulos

Clasificación de triángulos

Los triángulos pueden clasificarse según la longitud de sus lados o según la medida de sus ángulos, como se observa en la Tabla 4.3.

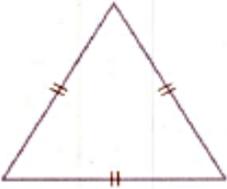
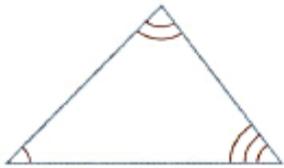
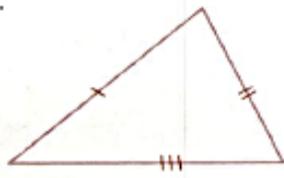
Clasificación de triángulos	
Según la longitud de sus lados	Según la medida de sus ángulos
<p>Equilátero: sus tres lados son congruentes.</p> 	<p>Acutángulo: sus tres ángulos son agudos.</p> 
<p>Isósceles: tiene un par de lados congruentes.</p> 	<p>Obtusángulo: tiene un ángulo obtuso.</p> 
<p>Escaleno: sus tres lados tienen diferente longitud.</p> 	<p>Rectángulo: uno de sus ángulos es recto.</p> 

Tabla 4.3

Por tanto, si se verifica la medida de los lados del triángulo de la Figura 4.25, se podrá comprobar que es un triángulo escaleno. Además, es un triángulo acutángulo porque sus tres ángulos son agudos.

El triángulo de la Figura 4.26 tiene sus tres ángulos congruentes. Ese tipo de triángulo se conoce como **equiangular**. Todo triángulo equiangular es acutángulo.

- 1** Clasifica los triángulos según la medida de sus lados.
 Las pequeñas líneas sobre los lados de los triángulos indican que esos segmentos tienen la misma medida.

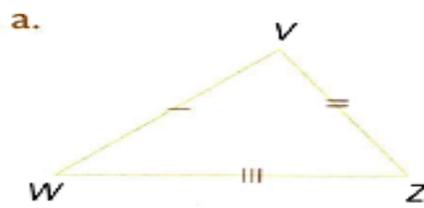


Figura 4.34

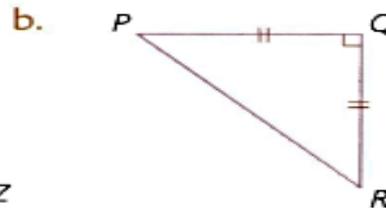


Figura 4.35



Figura 4.36

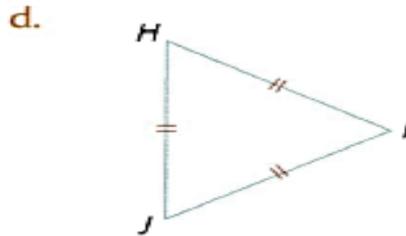


Figura 4.37

- 2** Clasifica los siguientes triángulos de acuerdo con la medida de sus ángulos.

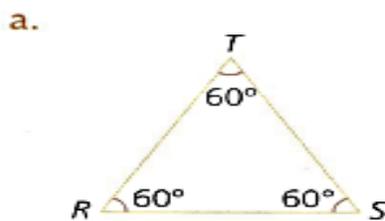


Figura 4.38

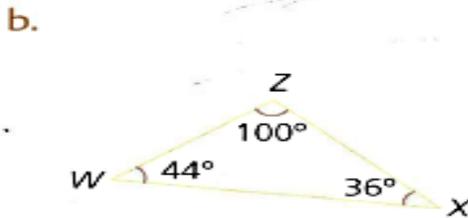


Figura 4.39

- 3** Escribe si cada afirmación es verdadera o falsa.

- ◆ a. Si un triángulo es isósceles, es equilátero.
 b. Si un triángulo es equilátero, es isósceles.
 c. Si un triángulo es rectángulo, es equilátero.
 d. Algunos triángulos son rectángulos e isósceles.
 e. Ningún triángulo rectángulo es acutángulo.

- 4** Encuentra el valor de x en cada caso.

