

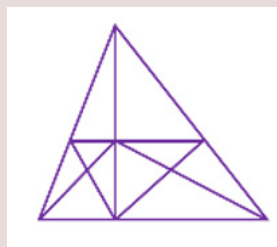


Me desafío

¿Qué ves?

Actividades

A Observa la siguiente imagen y responde las preguntas que se presentan a continuación.



1. ¿Qué figuras ves?

2. ¿Cuántas hay en total?

3. Según su forma, ¿cómo se clasifican las figuras que ves?

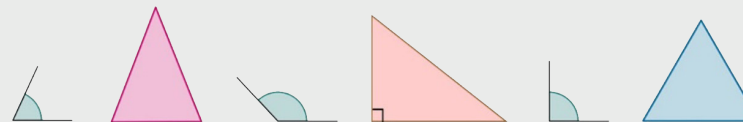


Explico y recuerdo

Relación de filas

Actividades

A Une con una línea las figuras y los textos correspondientes. Es posible que no todos los elementos tengan relación alguna o que algunos de ellos tengan más de una relación.



TRIÁNGULO ISÓSCELES ÁNGULO AGUDO TRIÁNGULO EQUILÁTERO ÁNGULO LLANO TRIÁNGULO RECTÁNGULO ÁNGULO OBTUSO TRIÁNGULO ESCALENO ÁNGULO RECTO



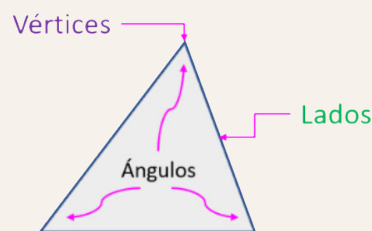
Exploro
e intento

Congruencia de triángulos

Actividades

- A** Analiza la información que a continuación se presenta.

Los triángulos son polígonos formados por tres lados unidos por vértices que forman ángulos internos.

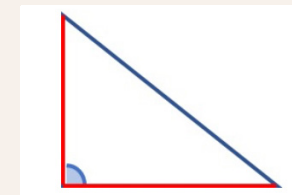


Cuando se comparan dos triángulos —u otras figuras geométricas, en general— y tanto sus lados como sus ángulos coinciden al colocarse uno encima del otro, se dice que hay congruencia entre los triángulos.

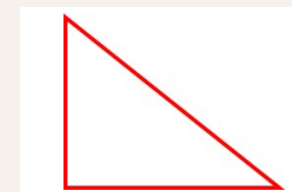
Debido a que el triángulo rectángulo se usa para explicar muchos fenómenos naturales, vamos a explicar los criterios de congruencia para este tipo de figura. La congruencia se representa con el símbolo \cong .

Criterios de congruencia:

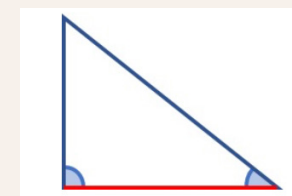
- Primer criterio. Si dos triángulos tienen dos lados iguales y el ángulo comprendido entre ellos mide lo mismo en ambos casos, entonces son congruentes. A este criterio se le llama lado-ángulo-lado (LAL).



- Segundo criterio. Si dos triángulos tienen tres lados iguales, entonces son congruentes. A este criterio se le llama lado-lado-lado (LLL).



- Tercer criterio. Si dos triángulos tienen un lado igual y dos ángulos adyacentes iguales, entonces son congruentes. Este criterio se conoce como ángulo-lado-ángulo (ALA).





Aplico y reflexiono

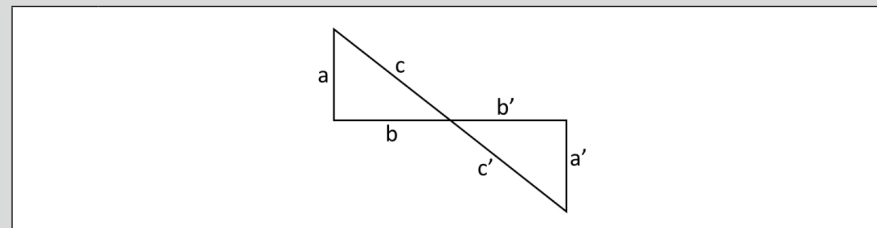
Actividades

A Haz las actividades que se presentan a continuación.

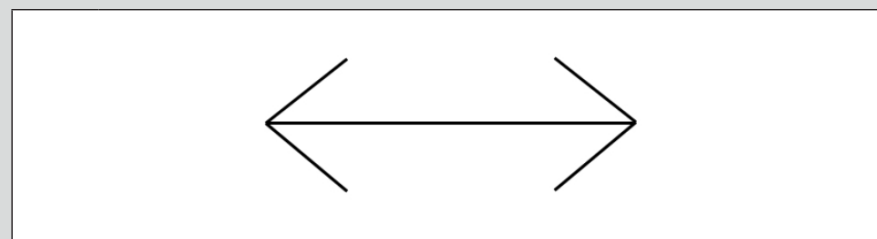
1. Traza un triángulo congruente de acuerdo con los datos que se dan y anota el criterio de congruencia, según corresponda.

TRIÁNGULO 1	TRIÁNGULO 2	TRIÁNGULO 3
Datos: 3.7 cm, 5.3 cm, 4.6 cm	Datos: 4.5 cm, 80.5°, 47°	Datos: 2.5 cm, 4 cm, 76.5°

2. ¿Mediante qué criterio se puede determinar... si hay congruencia en los triángulos?



3. En la siguiente figura, ¿Qué criterio permitiría comprobar si hay congruencia?



4. Al cortar dos líneas horizontales paralelas con una línea transversal se pueden formar dos triángulos imaginarios. ¿Qué criterio permitiría comprobar si hay congruencia?

