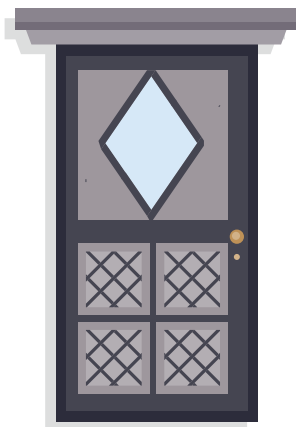


32. Existencia y unicidad 3

Sesión
1

■ Para empezar

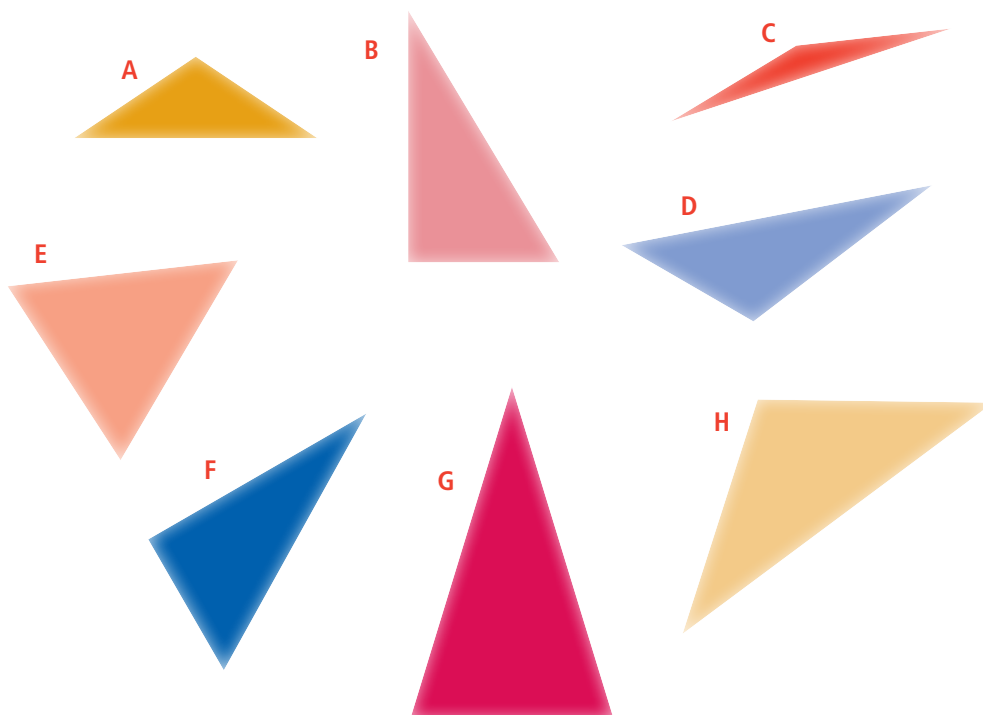


Claudia necesita cambiar el vidrio de su puerta. Cuando llega a la vidriería pide uno en forma de rombo que mida medio metro de lado. El vidriero lo corta con esa forma y medida; sin embargo, cuando va a casa de Claudia a colocarlo se da cuenta de que aunque los lados sí miden medio metro, el vidrio ¡no le queda a la puerta! ¿Qué crees que haya pasado?, ¿tendría Claudia que haberle dado otro dato? Al concluir las cinco sesiones aprenderás a responder preguntas como la anterior, tanto para triángulos como para paralelogramos.

■ Manos a la obra

Figuras con la misma forma y medida

1. Reúnete con un compañero para desarrollar ésta y las dos siguientes actividades. De los siguientes triángulos, ¿cuáles tienen la misma forma y la misma medida?



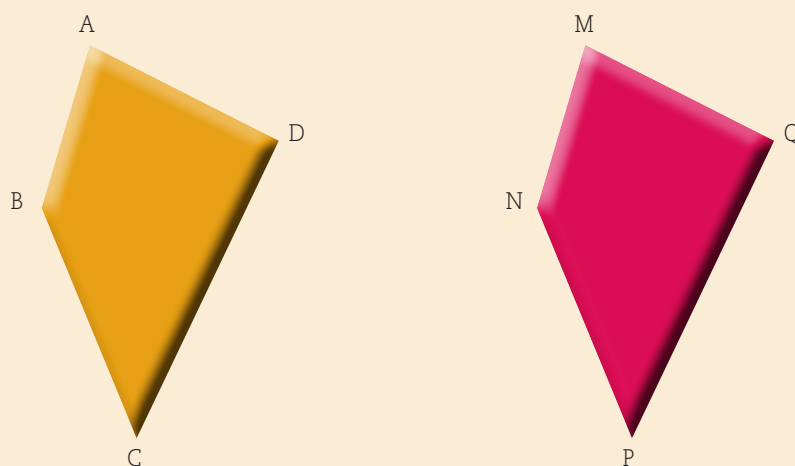
2. Tracen en una hoja blanca un triángulo cuyos ángulos midan 90° , 55° y 35° .
 - a) Recórtenlo y compárenlo con los triángulos de otras dos parejas.
 - b) ¿Tienen la misma forma? _____
 - c) ¿Sus lados miden exactamente lo mismo? _____

3. Tracen en una hoja blanca un triángulo cuyos lados midan 8 cm, 9 cm y 7 cm.
 - a) Recórtenlo y compárenlo con los triángulos de otras dos parejas.
 - b) ¿Su forma es exactamente igual? _____
 - c) ¿La medida de sus lados es exactamente la misma? _____

4. Comparen sus respuestas en grupo. En particular, comenten si en las actividades 2 y 3 se dio el caso de que hubiera triángulos con la misma forma y las mismas medidas. Por último, analicen y comenten la siguiente información.



Dos figuras que tienen la misma forma y las mismas medidas son figuras **congruentes**. Cuando dos figuras son congruentes pueden ponerse una encima de la otra y todos sus lados y ángulos coinciden. Los lados o los ángulos que coinciden se llaman correspondientes. Por ejemplo, los siguientes cuadriláteros son congruentes.



El lado AB es correspondiente al lado MN. El ángulo A es correspondiente al ángulo M.

5. Observen el recurso audiovisual [Figuras congruentes](#), mediante el cual aprenderán más sobre las propiedades de la congruencia.

