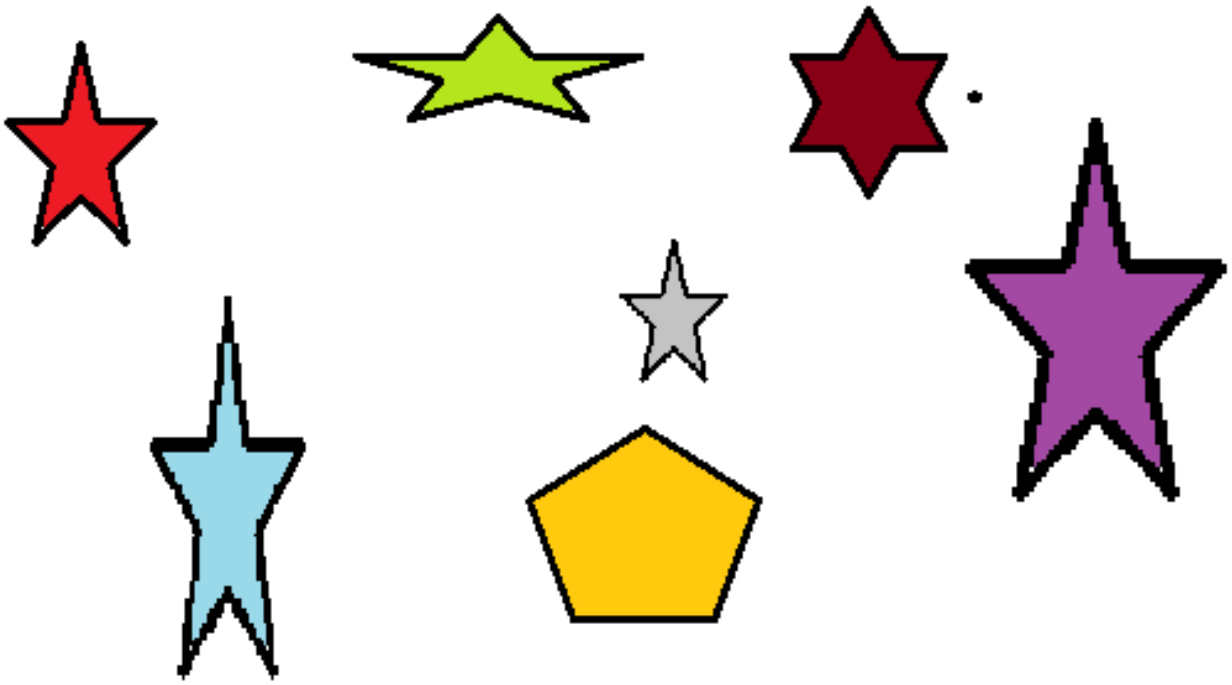
PROPÓSITO:

Reconoce el concepto de semejanza de figuras planas.

MOTIVACIÓN:

Señala las figuras que son muy similares y explica qué tienen de similares:



EXPLICACIÓN:

Dos figuras son semejantes cuando tienen la misma forma y los mismos ángulos, pero la medida de sus lados o su orientación es diferente.

Observa el siguiente video que explica la semejanza de figuras

https://www.youtube.com/watch?v=4MxChkgm370

EJERCICIOS:

Realiza la actividad de la página 249:

UNIDAD 3

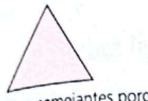
SEMEJANZA DE FIGURAS

RECUERDA

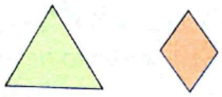
Dos figuras son **semejantes** cuando una es resultado de ampliar o reducir la otra. Las figuras semejantes tienen igual forma y amplitud angular, aunque las medidas de sus lados sean diferentes.

ANALIZA

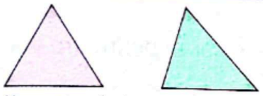
• A continuación se presentan algunas relaciones de semejanza y no semejanza.



Son semejantes porque tienen igual forma y amplitud angular.



No son semejantes porque tienen diferente forma.



No son semejantes porque sus ángulos son diferentes.

Para identificar si dos figuras son semejantes es importante medir y comparar los ángulos correspondientes.

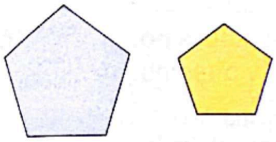
IDEAS CLAVE
- ampliar
- reducir



DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

Interpreta

1 COMUNICACIÓN. Determina si los siguientes polígonos son semejantes. Explica tu respuesta.

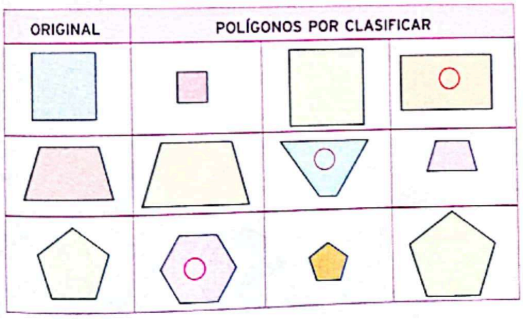


Explicación:

Los polígonos son semejantes porque sus ángulos correspondientes son congruentes.

Argumenta

2 COMUNICACIÓN. Forma un grupo con dos compañeros y en cada caso señala la figura que no es semejante a la original. Explica tus respuestas en el cuaderno.



CONVIVENCIA Y PAZ

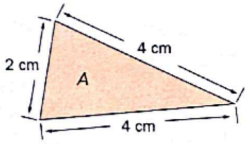
COMPETENCIAS CIUDADANAS

Aunque conflicto y agresión te parecen términos semejantes, debes saber que las agresiones son las que dañan las relaciones entre amigos o familiares.

- Investiga qué es agresión y qué es conflicto. Comenta con dos de tus compañeros los significados que encontraron.

Propone

3 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. Dibuja en tu cuaderno un triángulo semejante al triángulo A, cuyos lados midan la mitad de la longitud de los lados correspondientes de dicho triángulo. Verificar que cumpla las condiciones.



PROYECTO APRENDER JUNTOS © EDICIONES SM

Escaneado con CamScanner

EVALUACIÓN:

Realiza la siguiente actividad interactiva y envía el resultado a tu profesor(a)

https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Semejanza_de_figuras/Figuras_Sem

ejantes_sp1684926ud

BIBLIOGRAFÍA:

http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/2esomatematicas/2quincena7/2quincena7_contenidos_2a.htm