



# I am Learning To: Classify 2-D Figures

## Classifying Quadrilaterals

I will use tools, graphic organizers, my knowledge of quadrilaterals (polygons with 4 sides and 4 vertices) to help me classify quadrilaterals based on their shared defining attributes. I will also be able to explain why a quadrilateral does or does not belong to a category. Quadrilaterals I will classify are:

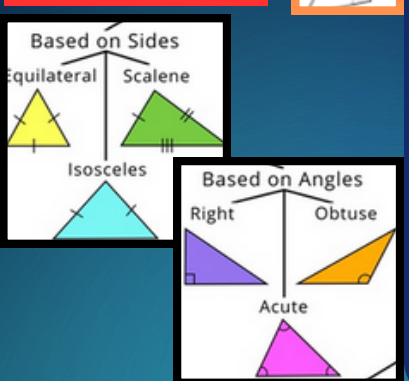
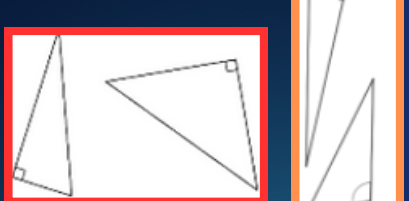
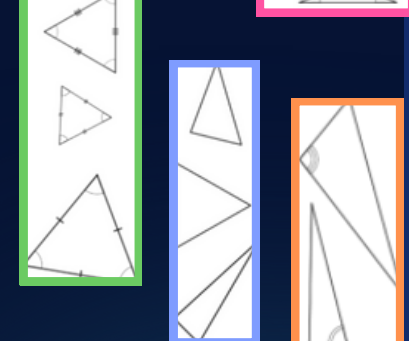
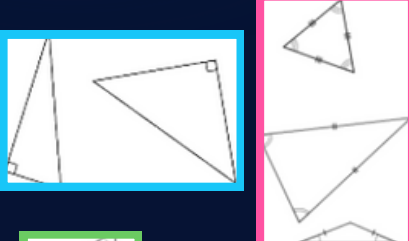
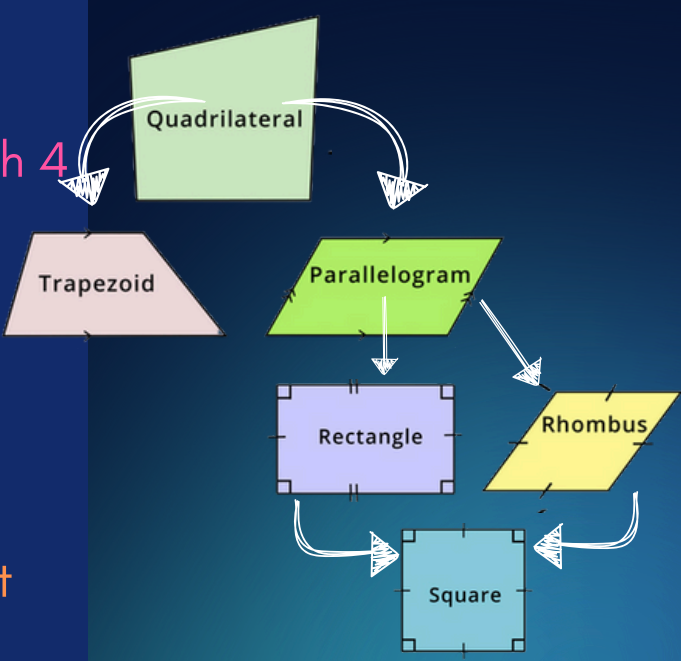
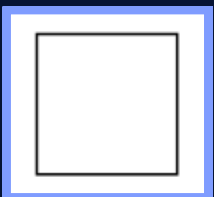
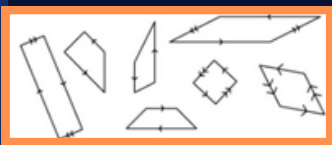
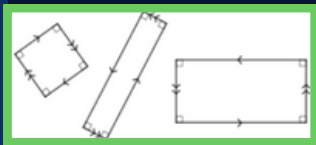
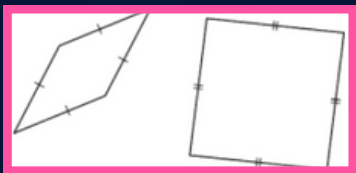
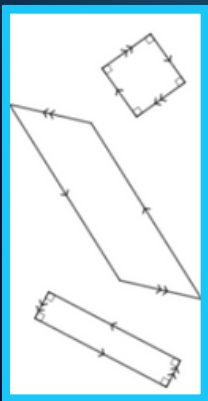
**Parallelogram:** a quadrilateral with 2 pairs of parallel sides.

**Rhombus (Rhombi):** a quadrilateral with 4 equal length sides.

**Rectangle:** a quadrilateral with 4 right angles and 2 pairs of parallel sides.

**Square:** a quadrilateral with 4 right angles and 4 equal-length sides.

**Trapezoid:** a quadrilateral with at least one pair of parallel sides.



I will use tools, graphic organizers, my knowledge of triangles (polygons with 3 sides and 3 vertices) to help me classify triangles based on their shared defining attributes. I will also be able to explain why a triangle does or does not belong to a category. Triangles I will classify are:

**Scalene:** a triangle containing three unequal side lengths and three unequal angle measures.

**Isosceles:** a triangle containing at least two equal length sides & two equal interior angle measures.

**Equilateral:** a triangle with three equal length sides and three  $60^\circ$  interior angles.

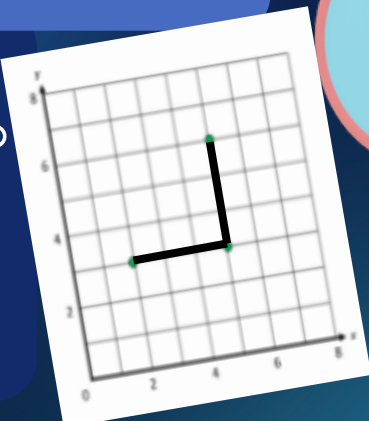
**Acute:** a triangle with all interior sides less than  $90^\circ$ .

**Obtuse:** a triangle containing one interior angle greater than  $90^\circ$ .

**Right:** a triangle containing an interior right angle.

## 2D Figures on a Coordinate Plane

I will use what I know about quadrilaterals and triangles to help me complete the last point of a 2-D figure on a coordinate plane.



What ordered pair will represent the fourth vertex to complete the square?

## Questions to Ask Me

-Choose two quadrilaterals or triangles ask: "What is the same and what is different about these two shapes?"







# Estoy Aprendiendo A: Clasificar Figuras en 2D

## Clasificando Cuadriláteros

Usaré herramientas, organizadores gráficos, mi conocimiento de cuadriláteros (polígonos con 4 lados y 4 vértices) para ayudarme a clasificar cuadriláteros en función de sus atributos definitorios compartidos. También podré explicar por qué un cuadrilátero pertenece o no a una categoría. Los cuadriláteros que clasificaré son:

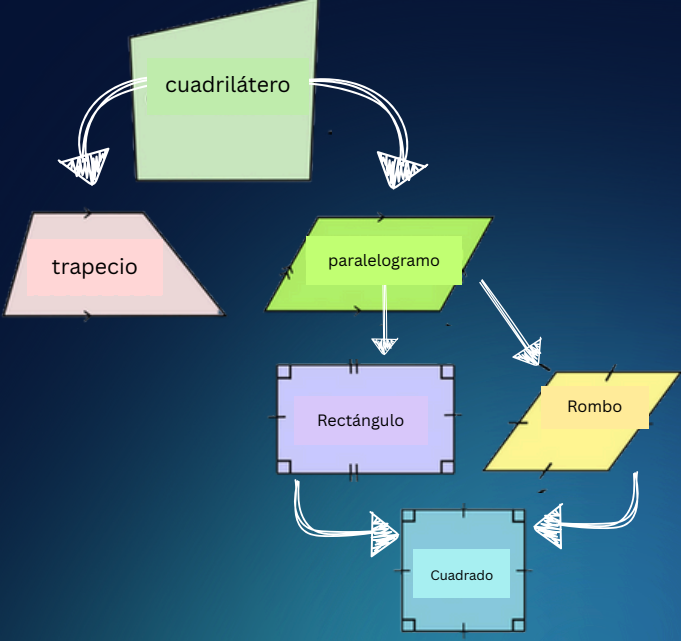
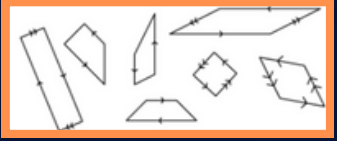
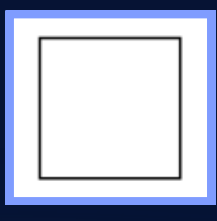
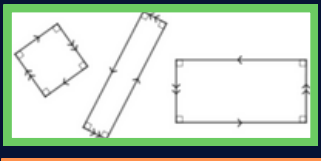
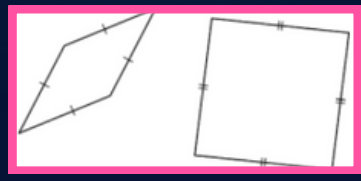
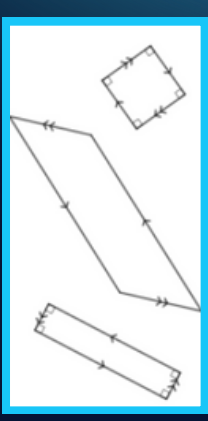
**Paralelogramo:** un cuadrilátero que tiene 2 pares de lados paralelos.

**Rombo (Rombos):** un cuadrilátero con 4 lados que tienen longitud igual.

**Rectángulo:** un cuadrilátero con 4 ángulos rectos y 2 pares de lados paralelos.

**Cuadrado:** un cuadrilátero con 4 ángulos rectos y 4 lados de igual longitud.

**Trapezio:** cuadrilátero con al menos un par de lados paralelos.



## Clasificando Triángulos

Usaré herramientas, organizadores gráficos, mi conocimiento de triángulos (polígonos con 3 lados y 3 vértices) para ayudarme a clasificar triángulos en función de sus atributos definitorios compartidos. También podré explicar por qué un triángulo pertenece o no a una categoría. Los triángulos que clasificaré son:

**Escaleno:** un triángulo que contiene tres longitudes de lados desiguales y tres medidas de ángulos desiguales.

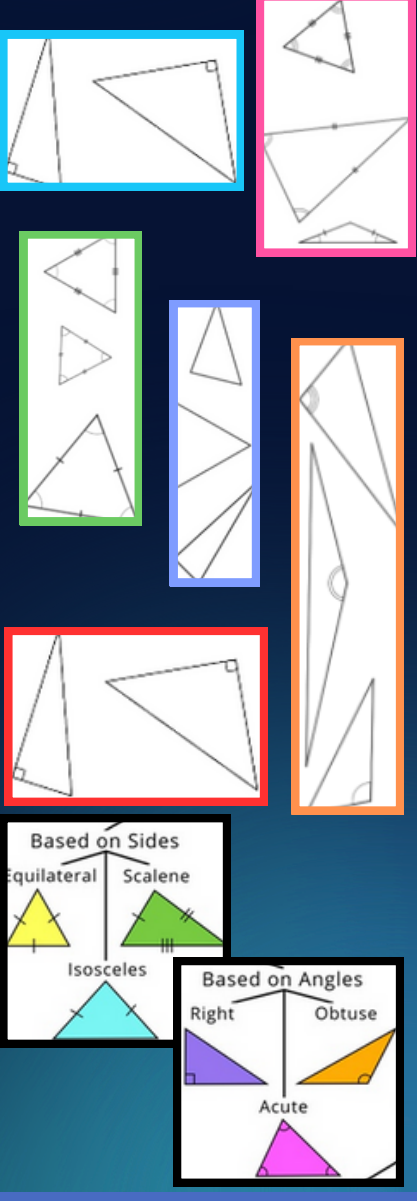
**Isósceles:** un triángulo que contiene al menos dos lados de igual longitud y dos medidas de ángulo interior iguales.

**Equilátero:** un triángulo con tres lados de igual longitud y tres ángulos interiores de 60.

**Agudo:** un triángulo con todos los lados interiores menos de 90.

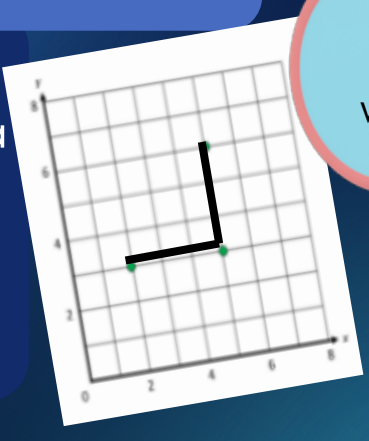
**Obtuso:** un triángulo que contiene un ángulo interior mayor que 90.

**Triangulo Rectángulo:** un triángulo que contiene un ángulo recto interior.



## Figuras 2D en un Plano de Coordenadas

Usaré lo que sé sobre cuadriláteros y triángulos para ayudarme a completar el último punto de una figura 2D en un plano de coordenadas.



¿Qué par ordenado representará el cuarto vértice para completar el cuadrado?

## Preguntas para Hacerme en Casa

-Elija dos cuadriláteros o triángulos y pregunta me: "¿Qué es lo mismo y qué es diferente en estas dos formas?"

