

Para las mentes creativas

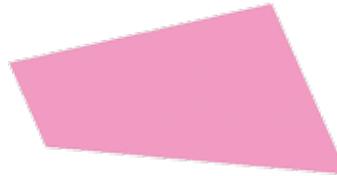
La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página del Web por el propietario de este libro para usos educativos o no comerciales. “Actividades educativas” extra curriculares, pruebas interactivas, e información adicional están disponibles en línea. Visite www.ArbordalePublishing.com y haga clic en la portada del libro y encontrará todos los materiales adicionales.

Partes de las figuras

Todas las figuras en este libro son polígonos. Los polígonos son figuras de dos dimensiones. Tienen ancho y largo (longitud y anchura), pero no altura. Los polígonos están trazados de **líneas** rectas y **ángulos**. Los polígonos son figuras cerradas—cada línea termina donde otra inicia sin espacios entre sí.



Cuando todos los ángulos son iguales y todos los lados son del mismo largo, ésta es llamada figura regular.



Si los ángulos son diferentes y los lados dispares en longitud, la figura es irregular.

Existen 3 clases de ángulos básicos. Si el ángulo mide exactamente 90° , es un ángulo recto. Si el ángulo es menor de 90° , es un ángulo agudo. Si el ángulo es mayor de 90° , es un ángulo obtuso.



ángulo agudo



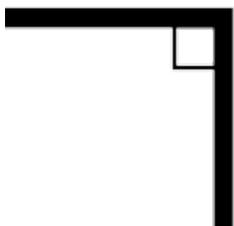
ángulo obtuso

Los ángulos se miden con una herramienta llamada transportador.

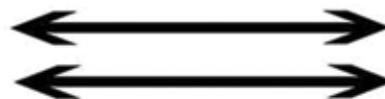


ángulo recto

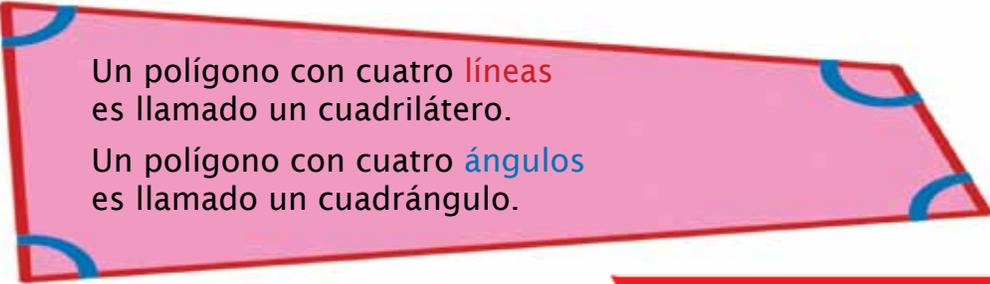
Cuando dos líneas se unen en un ángulo recto, estas líneas se llaman perpendiculares.



Algunas veces, las líneas en una figura son paralelas. Las líneas paralelas se encuentran siempre a la misma distancia de separación. Éstas nunca se tocan y nunca se separan en distancia una de la otra.



Cuadriláteros



Un polígono con cuatro **líneas** es llamado un cuadrilátero.

Un polígono con cuatro **ángulos** es llamado un cuadrángulo.

Un cuadrilátero o un cuadrángulo con exactamente un par de lados paralelos es llamado trapezoide (o trapecio).

Un trapezoide es un tipo de polígono, un cuadrilátero y un cuadrángulo.

Un cuadrilátero que tiene dos pares de lados paralelos es un paralelogramo. Un paralelogramo es un tipo de polígono, un cuadrilátero y un cuadrángulo.

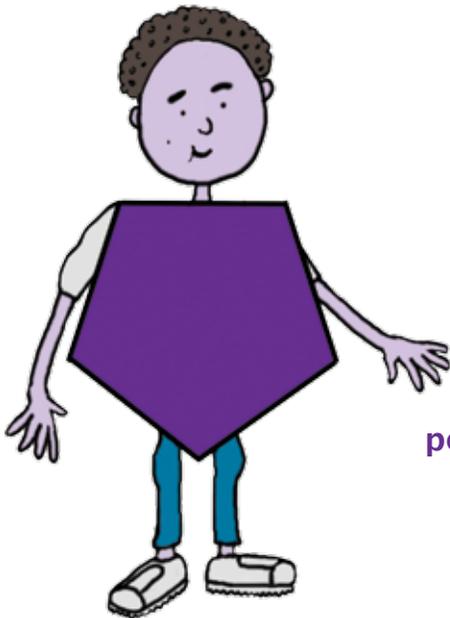
Un paralelogramo con todos los lados iguales es un rombo. Un rombo es un tipo de polígono, un cuadrilátero, un cuadrángulo y un paralelogramo.

Un paralelogramo con todos los ángulos rectos se llama rectángulo. Un rectángulo es un tipo de polígono, un cuadrilátero, un cuadrángulo y un paralelogramo.

Un cuadrilátero con todos los lados iguales y todos los ángulos rectos es un cuadrado. Un cuadrado es un cierto tipo de polígono, un cuadrilátero, un cuadrángulo, un paralelogramo, un rombo y un rectángulo.

¡Nombra la figura!

Une la descripción con la figura correspondiente.



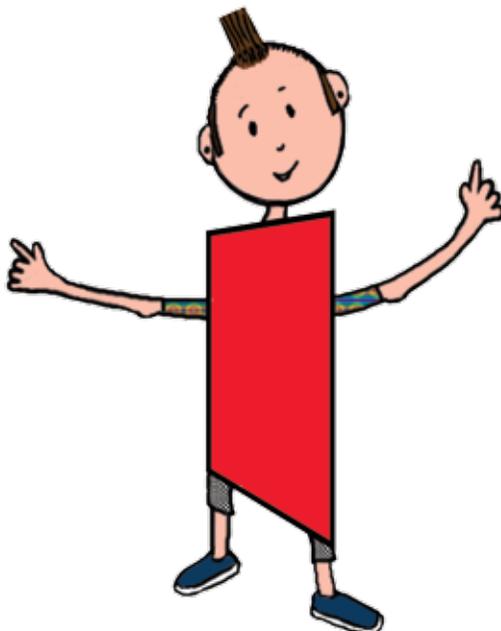
pentágono



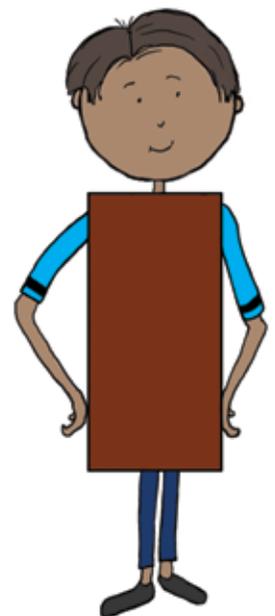
hexágono

1. Esta figura está trazada con seis líneas que se unen para formar seis ángulos.
2. Cuatro ángulos rectos y cuatro líneas rectas forman a esta figura. Los cuatro lados pueden ser todos iguales en longitud (del mismo largo) o puede tener dos pares de líneas que tengan diferentes longitudes.
3. Esta figura tiene 5 lados.
4. Esta figura tiene cuatro lados. Tiene un par de lados paralelos, pero sus otros dos lados no son paralelos.

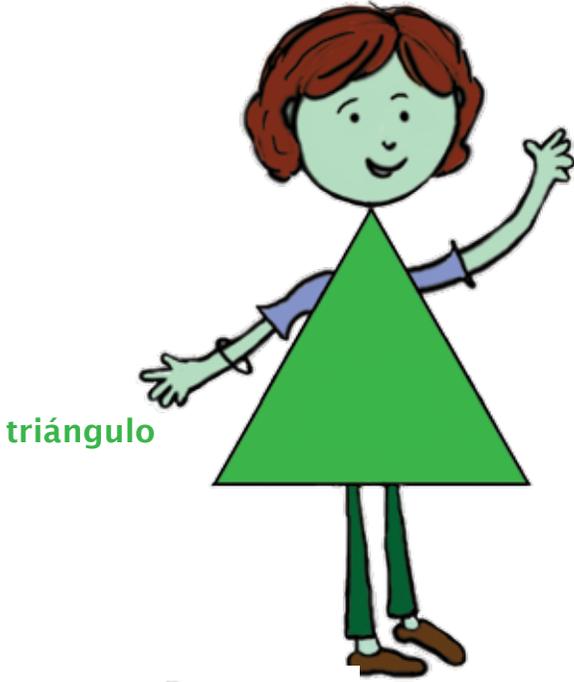
trapezoide



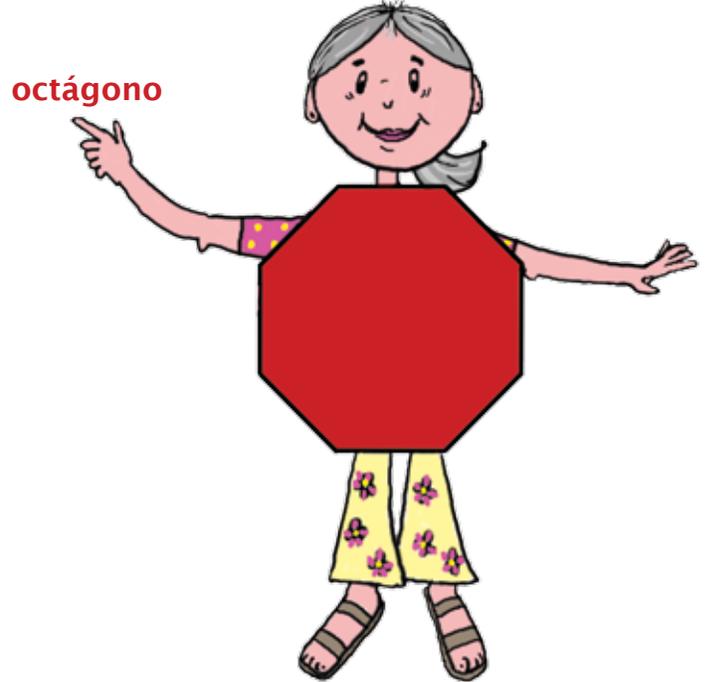
rectángulo



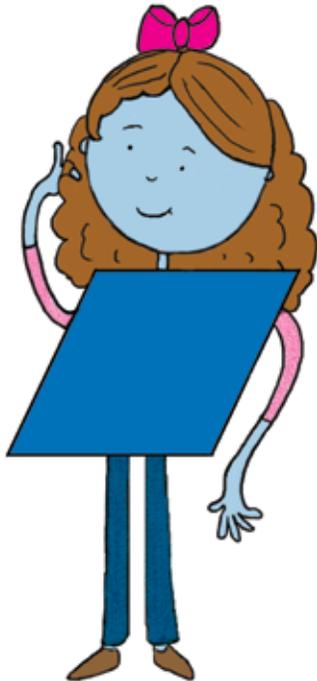
5. Esta figura de cuatro lados es un paralelogramo, trazada con dos pares de líneas paralelas. Todos los lados son de igual longitud (del mismo largo). Los ángulos pueden ser todos rectos, pero no siempre puede ser así.
6. Ocho lados se unen para trazar esta figura.
7. Esta figura es un tipo de rectángulo. Tiene cuatro lados iguales y cuatro ángulos rectos. También, es un tipo de rombo. Cada uno de sus lados es paralelo a otro lado.
8. Esta figura esta trazada con tres ángulos y tres líneas.



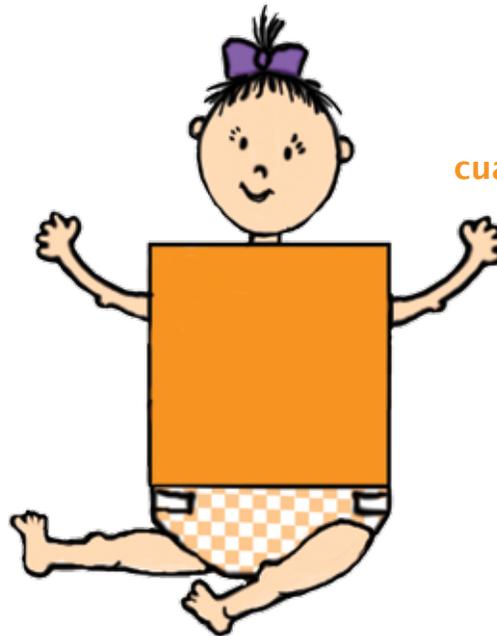
triángulo



octágono



rombo



cuadrado