

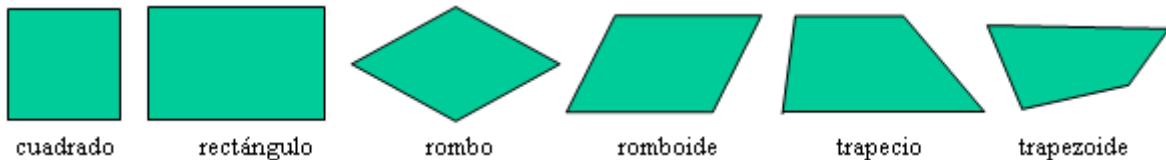
Tema 9 (IV). Geometría: Cuadriláteros

Resumen

- Los cuadriláteros son polígonos de cuatro lados.
- Un cuadrilátero se puede partir en dos triángulos. Por tanto, la suma de los ángulos de un cuadrilátero vale 360° .
- Las diagonales de un cuadrilátero son los segmentos que unen vértices opuestos. Un cuadrilátero tiene dos diagonales.



Clasificación de los cuadriláteros

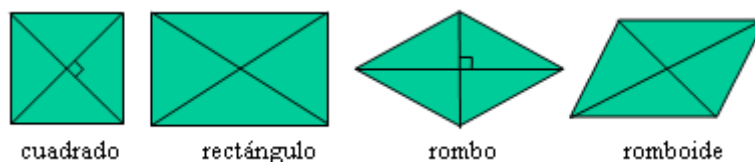


- Cuadrado → Tiene los cuatro lados iguales. Cada uno de sus ángulos mide 90° .
- Rectángulo → Tiene los lados paralelos dos a dos. Cada uno de sus ángulos mide 90° .
- Rombo → Tiene los cuatro lados iguales y paralelos dos a dos. Sus ángulos opuestos son iguales.
- Romboide → Tiene los lados paralelos dos a dos. Sus ángulos opuestos son iguales.
- Trapecio → Tiene dos lados paralelos y de distinta longitud.
- Trapezoide → No tiene paralelos ningún par de lados. La mayoría de los cuadriláteros son trapezoides.

Paralelogramos. Son los cuadriláteros cuyos lados opuestos son paralelos.

Son el cuadrado, el rectángulo, el rombo y el romboide.

- Las diagonales de cualquier paralelogramo se cortan en su punto medio. Además, las diagonales del cuadrado y del rombo se cortan formando un ángulo recto (de 90°).



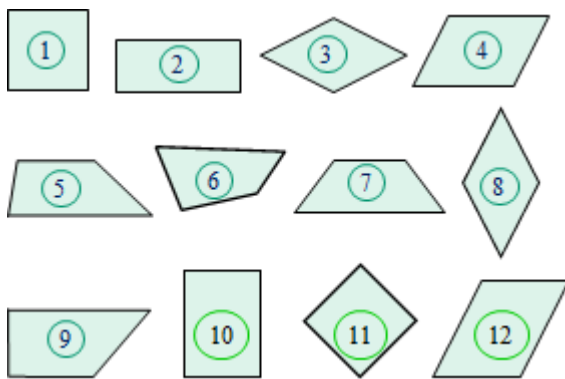
Clasificación de los trapecios

- Trapecio rectángulo → Es un trapecio que tiene dos ángulos rectos.
- Trapecio isósceles → Es un trapecio que tiene iguales los lados no paralelos. También tiene iguales, dos a dos, los ángulos determinados en los lados paralelos.



Ejercicios

1. Indica el nombre de cada uno de los siguientes cuadriláteros:



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
11. Cuadrado; y rombo.
- 12.

2. Dibuja un cuadrado de lado 4 cm. Dibuja también un rectángulo de base 7 cm y de altura 3 cm.

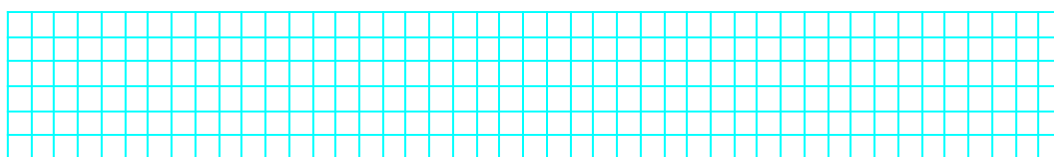


3. Dibuja dos rombos distintos de lado 3 cm. Traza sus diagonales en cada caso. ¿Dónde se cortan?



4. Dibuja un rombo sabiendo que sus diagonales miden 4 cm y 6 cm.

5. Dibuja los cuadriláteros que se piden:



Rombo

Trapezio

Rectángulo

Paralelogramo

6. Dibuja un trapecio rectángulo de bases 7 y 3 cm y altura 4 cm. ¿Cuánto miden los ángulos no rectos?

7. En un paralelogramo, uno de sus ángulos mide 60° . ¿Cuánto miden los demás ángulos? Dibújalo (a escala real) sabiendo que sus lados miden 6 cm y 3 cm.

8. Divide el octógono regular en un rectángulo y dos trapecios isósceles. ¿Cuánto miden los ángulos de los trapecios?

