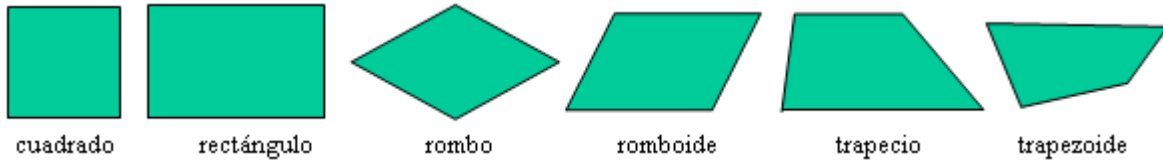


## CUADRILÁTEROS

- 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  $360^\circ$ .
- Las diagonales de un cuadrilátero son los segmentos que unen vértices opuestos. Un cuadrilátero tiene dos diagonales.



### Clasificación de los cuadriláteros

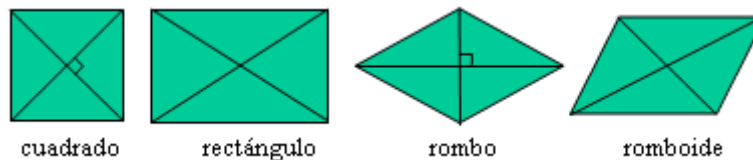


- Cuadrado → Tiene los cuatro lados iguales. Cada uno de sus ángulos mide  $90^\circ$ .
- Rectángulo → Tiene los lados paralelos dos a dos. Cada uno de sus ángulos mide  $90^\circ$ .
- Rombo → Tiene los cuatro lados iguales y paralelos dos a dos. Sus ángulos opuestos son iguales.
- Romboide → Tiene los 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  $90^\circ$ ).



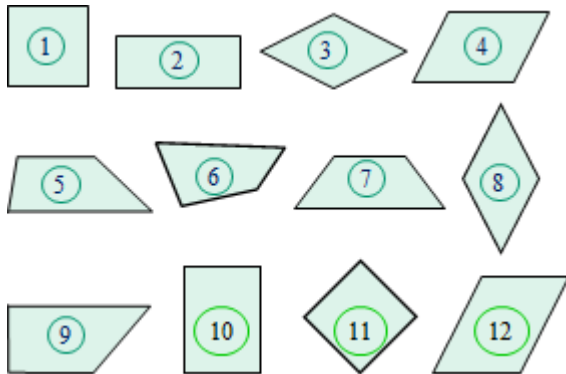
### Clasificación de los trapecios

- 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.



**Pequeños retos**

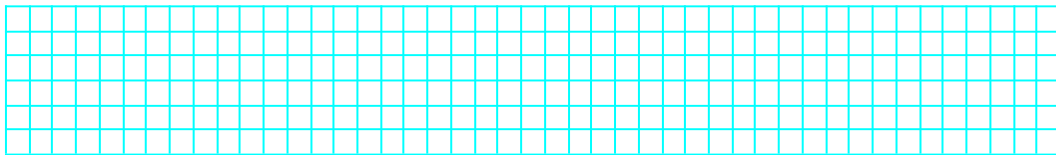
1. Indica el nombre de cada uno de los siguientes cuadriláteros:



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

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

3. Dibuja los cuadriláteros que se piden:



Rombo

Trapezio

Rectángulo

Paralelogramo

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

**Solución:**