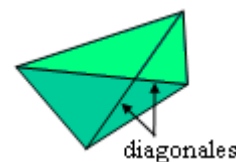


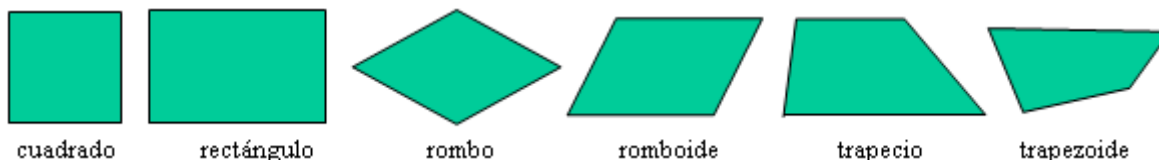
## Tema 12. (II) Cuadriláteros

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



### Clasificación e los cuadriláteros

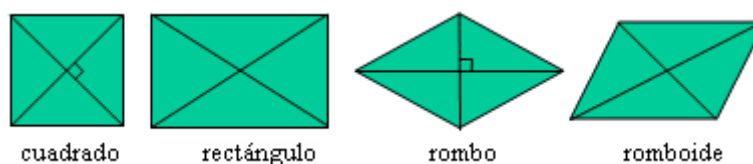


- Cuadrado → Tiene los cuatro lados iguales. Cada uno de sus ángulos mide  $90^\circ$ .
- Rectángulo → Tiene los lados paralelos dos a dos. Cada uno de sus ángulos mide  $90^\circ$ .
- Rombo → Tiene los cuatro lados iguales y paralelos dos a dos. Sus ángulos opuestos son iguales.
- Romboide → Tiene los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

