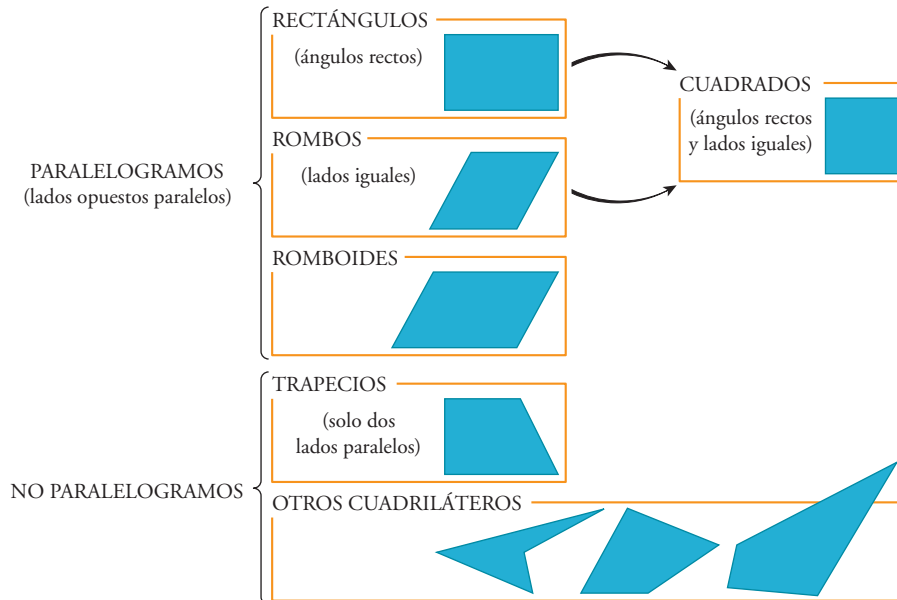




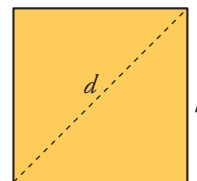
Estos son los distintos tipos de cuadriláteros y su clasificación:



### Cuadrado

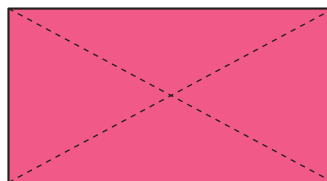
Un **cuadrado** es un cuadrilátero regular, ya que tiene los cuatro lados iguales y los cuatro ángulos iguales. Como la diagonal,  $d$ , es la hipotenusa de un triángulo rectángulo, podemos hallar su valor mediante el teorema de Pitágoras:

$$d = \sqrt{l^2 + l^2} = \sqrt{2l^2} = \sqrt{2} \cdot \sqrt{l^2} = \sqrt{2}l$$



### Rectángulo

Un **rectángulo** es un cuadrilátero con los cuatro ángulos rectos. Según esto, el cuadrado es un caso particular de rectángulo.



### Propiedades de los rectángulos

- Sus lados opuestos son iguales y paralelos.
- Sus diagonales son iguales y se cortan en sus puntos medios.



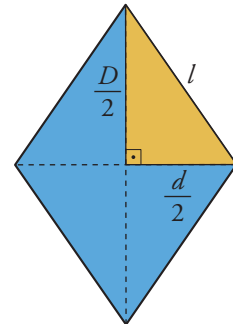
### Rombo

Un **rombo** es un cuadrilátero con los cuatro lados iguales. Según esto, el cuadrado es un caso particular de rombo.

#### Propiedades de los rombos

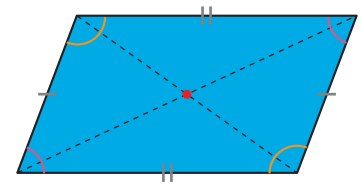
- Sus lados opuestos son paralelos.
- Sus ángulos opuestos son iguales.
- Sus diagonales son perpendiculares en sus puntos medios. Por tanto, el lado y las dos semidiagonales forman un triángulo rectángulo:

$$l^2 = (D/2)^2 + (d/2)^2$$



### Paralelogramo

Un **paralelogramo** es un cuadrilátero cuyos lados opuestos son paralelos. Los cuadrados, los rectángulos y los rombos son paralelogramos. Los paralelogramos que no son de ninguno de estos tipos se llaman **romboides**.

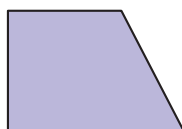


#### Propiedades de los paralelogramos

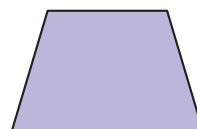
- Sus lados opuestos son iguales.
- Sus diagonales se cortan en sus puntos medios.
- Sus ángulos opuestos son iguales.
- Si un cuadrilátero tiene dos lados iguales y paralelos, entonces, con seguridad, es un paralelogramo. Como consecuencia, los otros dos lados son iguales y paralelos y, además, las diagonales se cortan en sus puntos medios.

### Trapezio

Un **trapezio** es un cuadrilátero con dos lados paralelos y dos lados no paralelos. Los lados paralelos se llaman bases, y la distancia entre ellos, altura.



Un trapezio con dos ángulos rectos se llama **rectángulo**.



Un trapezio con los dos lados no paralelos iguales se llama **isósceles**.