

**CUADRILÁTEROS**

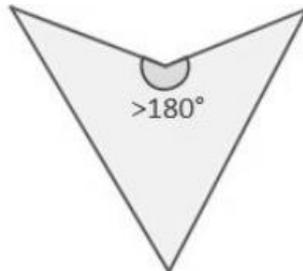
Un cuadrilátero es una figura limitada por cuatro segmentos, llamados lados.

Clasificación de los cuadriláteros

Un cuadrilátero es convexo si todos sus ángulos son menores de  $180^\circ$  y es cóncavo cuando alguno de sus ángulos es mayor de  $180^\circ$

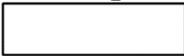
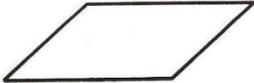
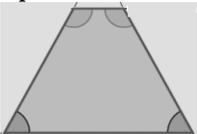
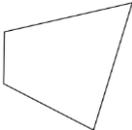


Cuadrilátero convexo



Cuadrilátero concavo

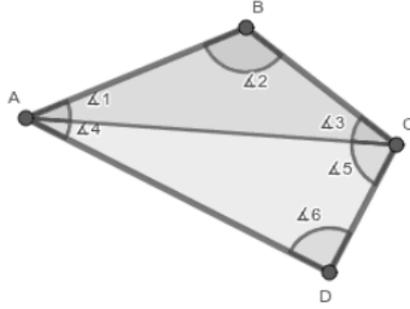
Clasificación de los cuadriláteros convexos

<p><u>Paralelogramos</u> Son los que tienen los lados opuestos paralelos e iguales y los ángulos opuestos iguales</p>	<p>rectángulo</p>  <p>Tiene los 4 ángulos rectos</p>	<p>cuadrado</p>  <p>Tiene los 4 ángulos rectos y los 4 lados iguales</p>
	<p>romboide</p>  <p>Tiene dos ángulos agudos y dos obtusos</p>	<p>rombo</p>  <p>Tiene dos ángulos agudos y dos obtusos y los 4 lados iguales</p>
<p><u>Trapezios</u> Son los que tienen dos lados paralelos (llamados bases) y los otros dos lados no paralelos (lados oblicuos)</p>	<p>trapezio isósceles</p>  <p>Tiene los lados oblicuos iguales y ángulos de las bases iguales</p>	<p>trapezio rectángulo</p>  <p>Tiene 2 ángulos rectos</p>
	<p>trapezio escaleno</p>  <p>Tiene los lados y los ángulos distintos</p>	
<p><u>Trapezoides</u> Son los que tienen los cuatro lados no paralelos</p>		

---

Suma de los ángulos en un cuadrilátero

En todo cuadrilátero convexo la suma de los 4 ángulos es  $360^\circ$ :



Este hecho se debe a que al dividir el cuadrilátero en dos triángulos, como la suma de los ángulos del triángulo es  $180^\circ$ , en el cuadrilátero valdría  $180^\circ \cdot 2 = 360^\circ$