
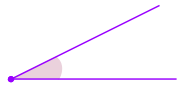







O que é um ângulo?

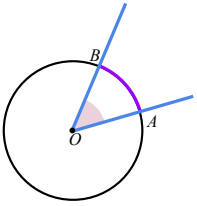
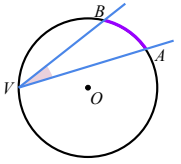
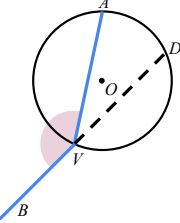
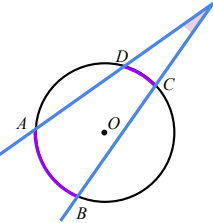
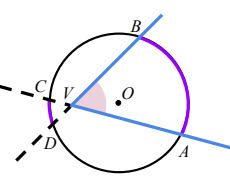
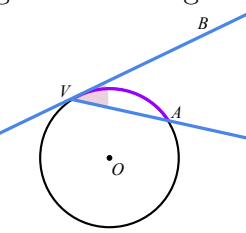
O ângulo é uma região do plano composta pela abertura de duas semirretas que possuem uma origem em comum, chamada vértice do ângulo.

A abertura do ângulo é medida em graus, a que damos o nome de amplitude.

Classificação dos ângulos quanto à amplitude

	Definição
Ângulo Nulo 	Ângulo que tem amplitude 0°
Ângulo Agudo 	Ângulo que tem amplitude entre 0° e 90°
Ângulo Reto 	Ângulo que tem amplitude 90°
Ângulo Obtuso 	Ângulo que tem amplitude entre 90° e 180°
Ângulo Raso 	Ângulo que tem amplitude 180°
Ângulo Giro 	Ângulo que tem amplitude 360°
Ângulo Côncavo 	Ângulo que tem amplitude entre 180° e 360°

Ângulos na circunferência

<p>Ângulo ao centro</p> 	<p>Ângulo cujo vértice se encontra no centro da circunferência</p>	$\angle AOB = \widehat{AB}$
<p>Ângulo inscrito</p> 	<p>Ângulo cujo vértice se encontra na circunferência</p>	$\angle AVB = \frac{\widehat{AB}}{2}$
<p>Ângulo ex-inscrito</p> 	<p>Ângulo cujo vértice se encontra na circunferência</p>	$\angle AVB = \frac{\widehat{AV} + \widehat{VD}}{2}$
<p>Ângulo com vértice no exterior</p> 	<p>Ângulo cujo vértice se encontra no exterior da circunferência</p>	$\angle AVB = \frac{\widehat{AB} - \widehat{CD}}{2}$
<p>Ângulo com vértice no interior</p> 	<p>Ângulo cujo vértice se encontra no interior da circunferência, mas afastado do centro</p>	$\angle AVB = \frac{\widehat{AB} + \widehat{CD}}{2}$
<p>Ângulo de um segmento</p> 	<p>Ângulo cujo vértice se encontra na circunferência em que um dos lados é secante e o outro tangente à circunferência</p>	$\angle AVB = \frac{\widehat{AV}}{2}$

Notas importantes:

- Um ângulo inscrito numa semicircunferência é reto
- Ângulos inscritos no mesmo arco de circunferência têm a mesma amplitude
- Um ângulo de segmento que tenha como lado secante um dos diâmetros da circunferência, é um ângulo reto