

NOME _____

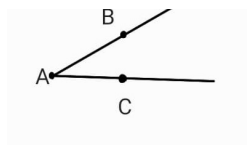
Turma: _____

Data: _____

Ângulos

Definição de ângulos:

Um ângulo é a união de duas semi-retas que têm a mesma origem, mas não estão contidas numa mesma reta. Se um ângulo é formado pelas semi-retas AB e AC, então essas semi-retas são chamadas de *lados* do ângulo e o ponto A é chamado de *vértice* do ângulo. Tal ângulo é denominado *ângulo BAC ou CAB* e é representado por $\widehat{BAC}$ ou $\widehat{CAB}$, respectivamente. Algumas vezes, quando está claro no texto, é simplesmente denominado ângulo A é representado por $\widehat{A}$.



Classificação dos ângulos:

Ângulo	Definição	Representação visual
AGUDO	Ângulo cuja medida é maior que 0° e menor do que 90° .	
RETO	Ângulo reto é aquele cuja medida é exatamente 90° .	
OBTUSO	Ângulo obtuso é aquele cuja medida está entre 90° e 180° .	
RASO	Ângulo raso é aquele cuja medida é exatamente 180° .	

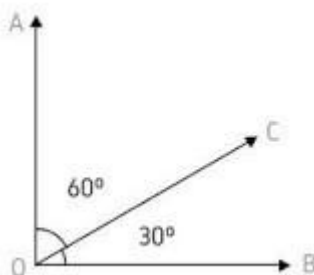
NOME _____

Turma: _____

Data: _____

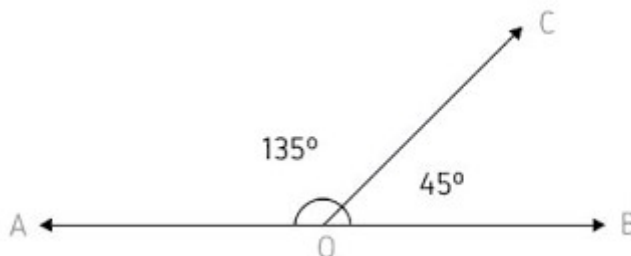
Ângulos complementares e suplementares

Dois ângulos são conhecidos como **complementares** quando o resultado da **soma** de suas medidas é igual a **90°**.



Como por exemplo na figura acima cuja medida $B\hat{O}C = 30^\circ$ e a medida do ângulo $C\hat{O}A = 60^\circ$, sendo a soma dos ângulos $B\hat{O}C + C\hat{O}A = 90^\circ$. Dessa forma pode-se dizer que os ângulos $B\hat{O}C$ e $C\hat{O}A$ são complementares entre si. Também podemos afirmar que $B\hat{O}C$ é o complemento de $C\hat{O}A$, assim como $C\hat{O}A$ é o complemento de $B\hat{O}C$.

Dois ângulos são conhecidos como **suplementares** quando o resultado da **soma** de suas medidas é **igual a 180°**.



Como por exemplo na figura acima cuja medida $B\hat{O}C = 45^\circ$ e a medida $C\hat{O}A = 135^\circ$, sendo a soma dos ângulos $B\hat{O}C + C\hat{O}A = 180^\circ$. Dessa forma pode-se dizer que os ângulos $B\hat{O}C$ e $C\hat{O}A$ são suplementares entre si. E também podemos dizer que $B\hat{O}C$ é o suplemento de $C\hat{O}A$, assim como $C\hat{O}A$ é o suplemento de $B\hat{O}C$.