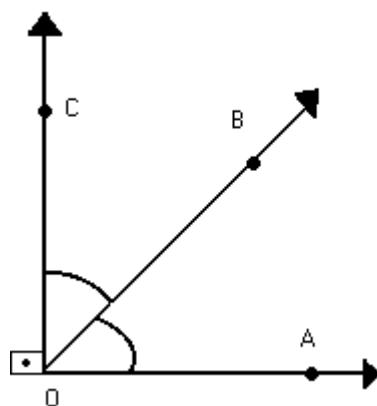


Ângulos complementares

Observe os ângulos $A\hat{O}B$ e $B\hat{O}C$ na figura abaixo:



Verifique que:

$$m(A\hat{O}B) + m(B\hat{O}C) = 90^\circ$$

Nesse caso, dizemos que os ângulos $A\hat{O}B$ e $B\hat{O}C$ são **complementares**. Assim:

Dois ângulos são **complementares** quando a soma de suas medidas é 90° .

Exemplo:

Os ângulos que medem 42° e 48° são complementares, pois $42^\circ + 48^\circ = 90^\circ$.

Dizemos que o ângulo de 42° é o complemento do ângulo de 48° , e vice-versa.

Para calcular a medida do complemento de um ângulo, devemos determinar a diferença entre 90° e a medida do ângulo agudo dado.

| Medida do ângulo | Complemento |
|------------------|----------------|
| x | $90^\circ - x$ |

Exemplo:

- Qual a medida do complemento de um ângulo de 75° ?

Solução

Medida do complemento = 90° - medida do ângulo

Medida do complemento = $90^\circ - 75^\circ$

Medida do complemento = 15°

Logo, a medida do complemento do ângulo de 75° é 15° .

Observação:

Os ângulos $X\hat{O}Y$ e $Y\hat{O}Z$ da figura ao lado, além de complementares, são também adjacentes. Dizemos que esses ângulos são **adjacentes complementares**.

