

# Ângulos

## Professor Marcos Antônio



MATEMATICAPRAPASSAR



MARCAOMPP



MARCAO

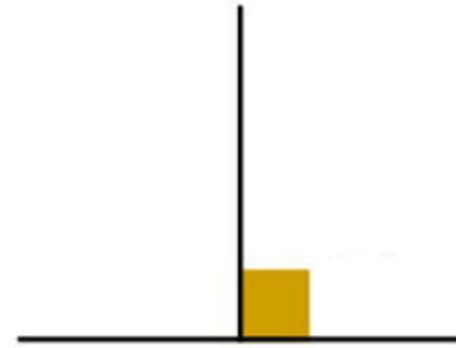


# ÂNGULO

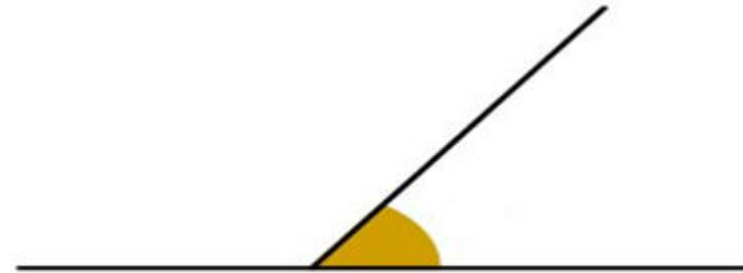
É a região limitada entre duas semiretas de mesma origem .

# TIPOS DE ÂNGULOS

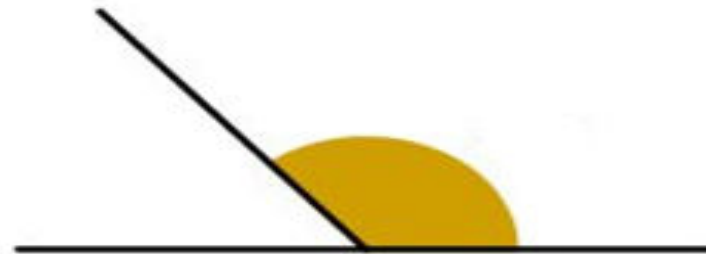
Ângulo reto



Ângulo agudo



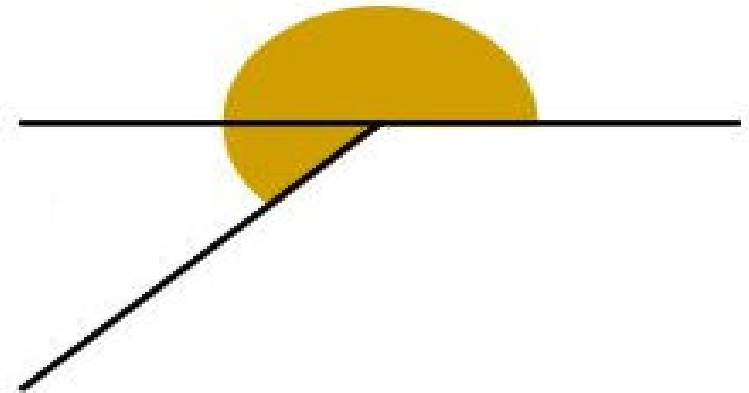
Ângulo obtuso



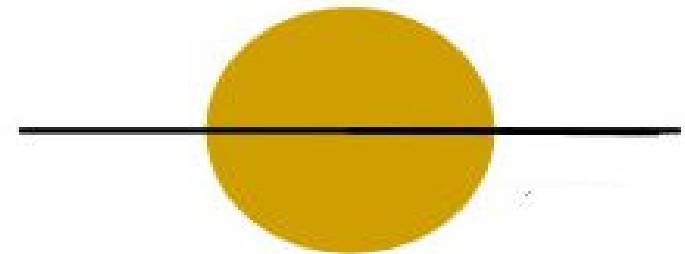
Ângulo raso



Ângulo côncavo

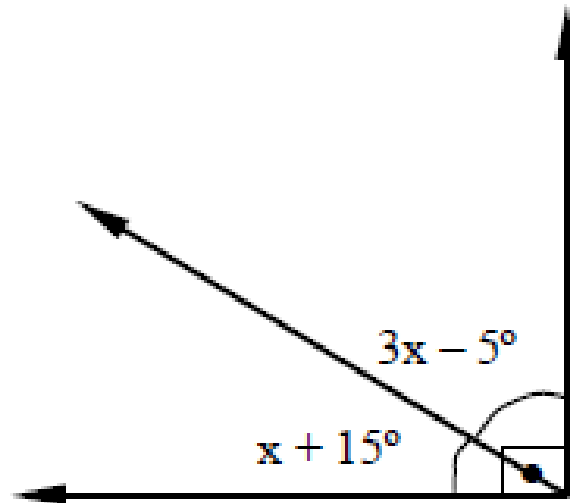


Ângulo de uma volta

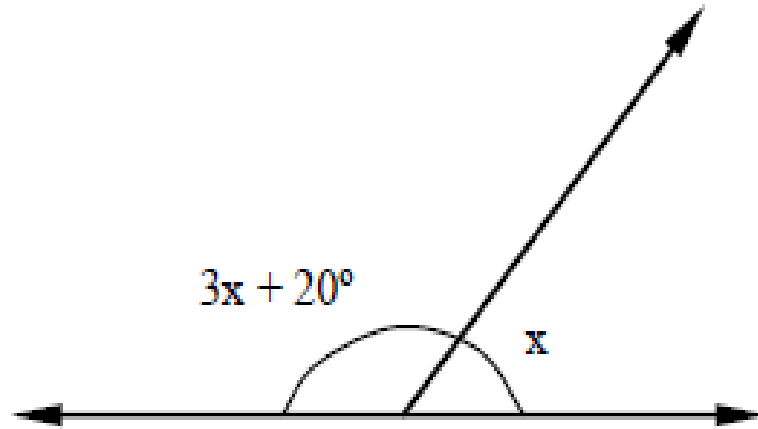


## APLICAÇÃO

a)



b)



# ÂNGULOS COMPLEMENTARES

a)  $50^\circ$

b)  $30^\circ$



**c)O ângulo mede a metade do seu complemento. Então esse ângulo mede ?**

## ÂNGULOS SUPLEMENTARES

a)  $150^{\circ}$

b)  $80^{\circ}$

**c)O ângulo igual a  $\frac{5}{4}$  do seu suplemento . Então esse ângulo mede?**

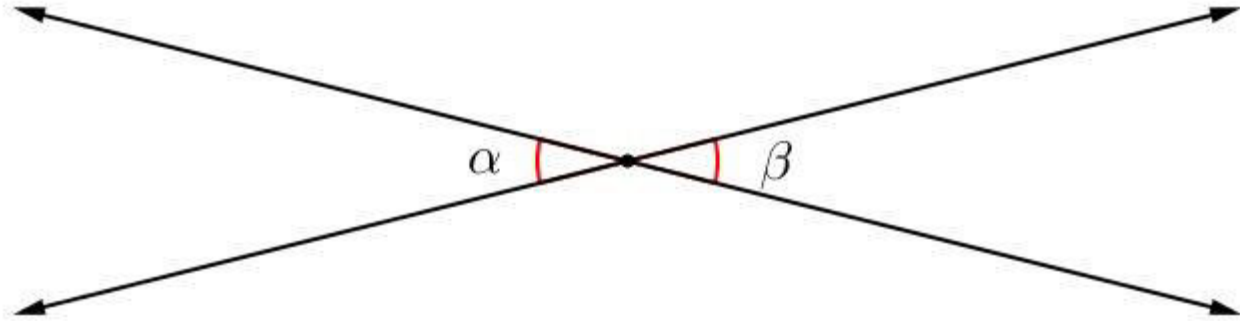
**d) O dobro da medida do complemento de um ângulo, aumentado de  $40^\circ$  é igual a medida do seu suplemento. Qual a medida do ângulo?**

## ÂNGULOS REPLEMENTARES

a)  $260^{\circ}$

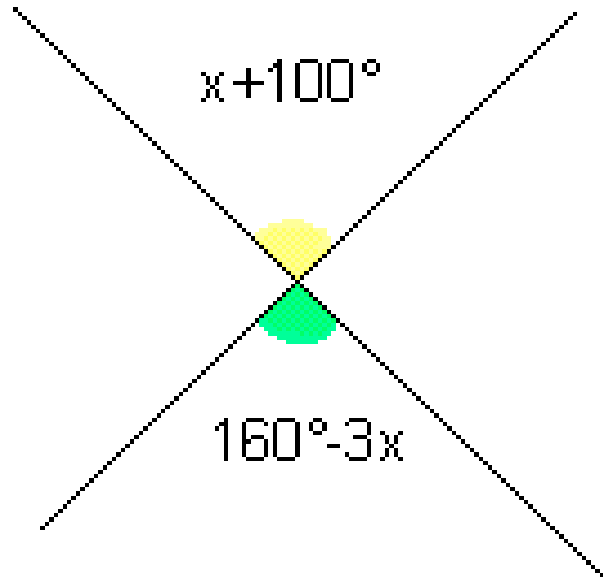
b)  $300^{\circ}$

# ÂNGULOS OPOSTOS PELO VÉRTICE

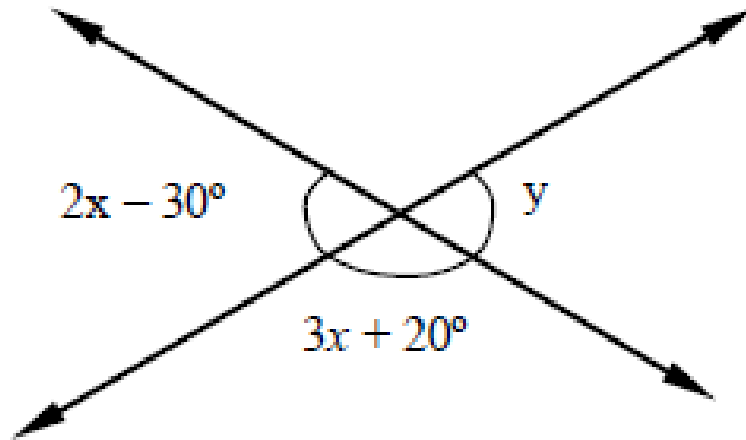


## APLICAÇÕES

a)



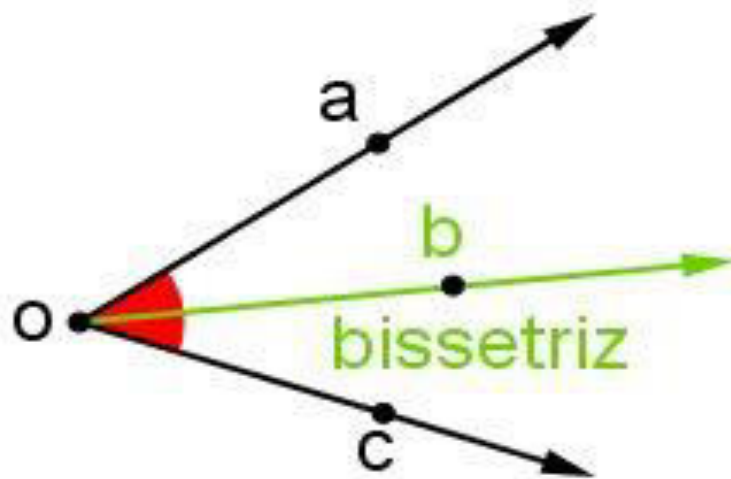
b)





## BISSETRIZ DE UM ÂNGULO

É a semireta que parte do vértice do ângulo e o divide em dois ângulos congruentes (iguais).



## APLICAÇÃO

a) Na figura abaixo,  $OB$  é bissetriz de  $A\hat{O}C$  e  $OD$  é bissetriz de  $C\hat{O}E$ . Calcule  $x$  :

