



Ensino Médio

1ª Série



PROFESSOR(A):

RAPHAELL
MARQUES



DISCIPLINA:

UM CLOSE NA BELEZA -
MATEMÁTICA NA
FOTOGRAFIA



CONTEÚDO:

MATEMÁTICA NA FOTOGRAFIA
(PROBLEMAS ENVOLVENDO
ÂNGULOS SUPLEMENTARES)



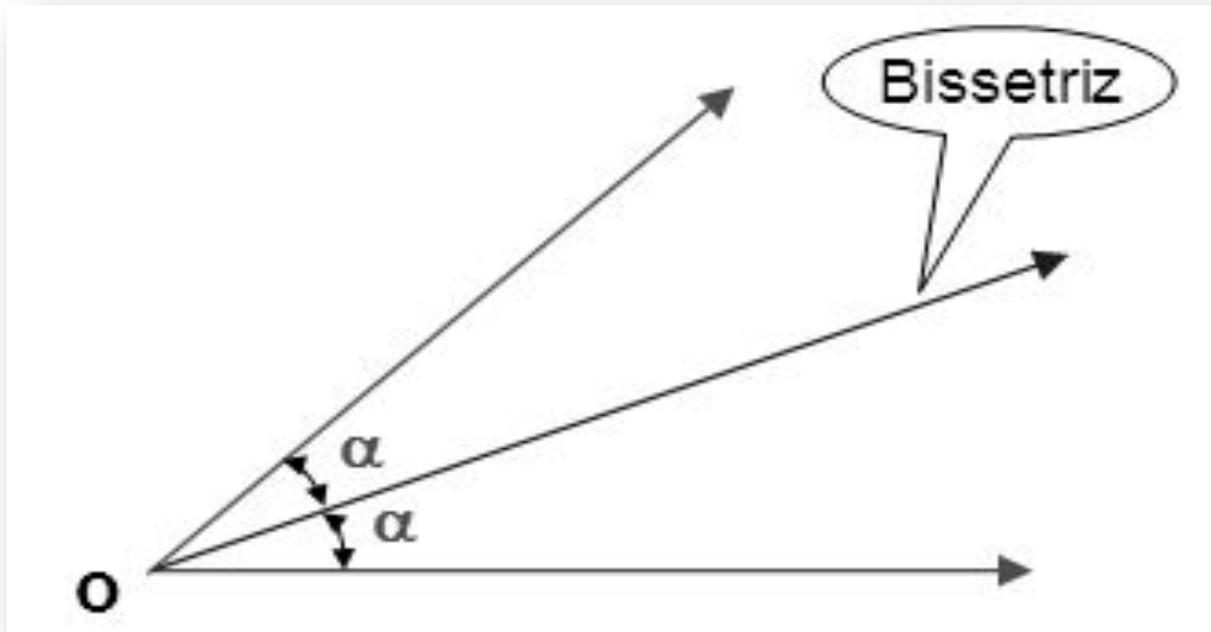
DATA:

25/03/2022

Roteiro de Aula

- Bissetriz
- Ângulos Formados por Retas Paralelas e uma Transversal

1. Bissetriz de um ângulo



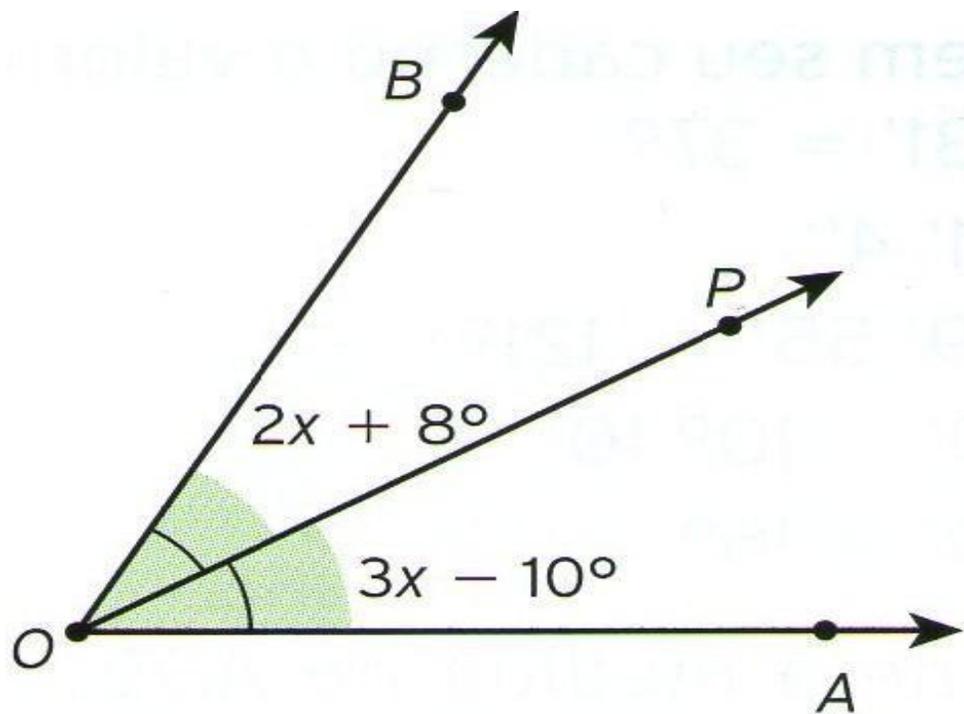
Bissetriz – é uma semirreta que divide um ângulo dado em duas partes de medidas iguais.





EXEMPLO 1

Se OP é a bissetriz de $A\hat{O}B$, determine x :



Resolução:

$$3x - 10^\circ = 2x + 8^\circ$$

$$3x - 2x = 8^\circ + 10^\circ$$

$$x = 18^\circ$$



EXEMPLO 2

O dobro da medida de um ângulo é igual a 130° . Quanto mede esse ângulo?





EXEMPLO 3

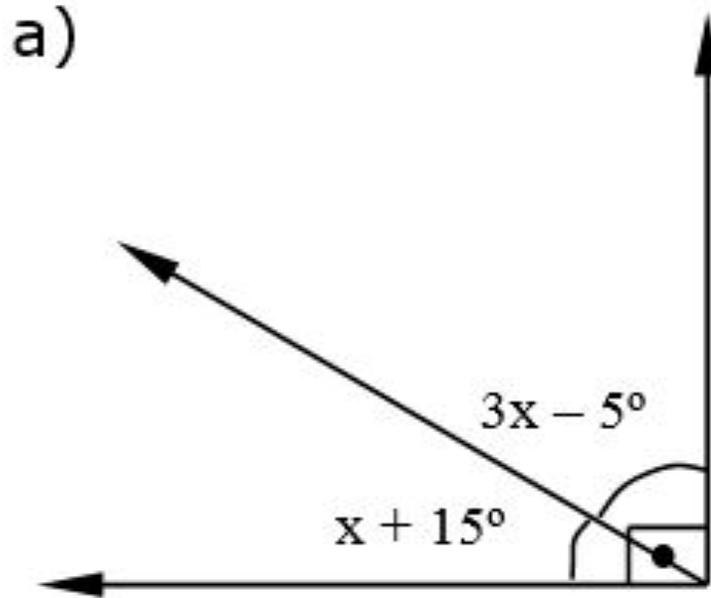
O dobro da medida de um ângulo, aumentado de 20° , é igual a 70° .
Calcule esse ângulo.



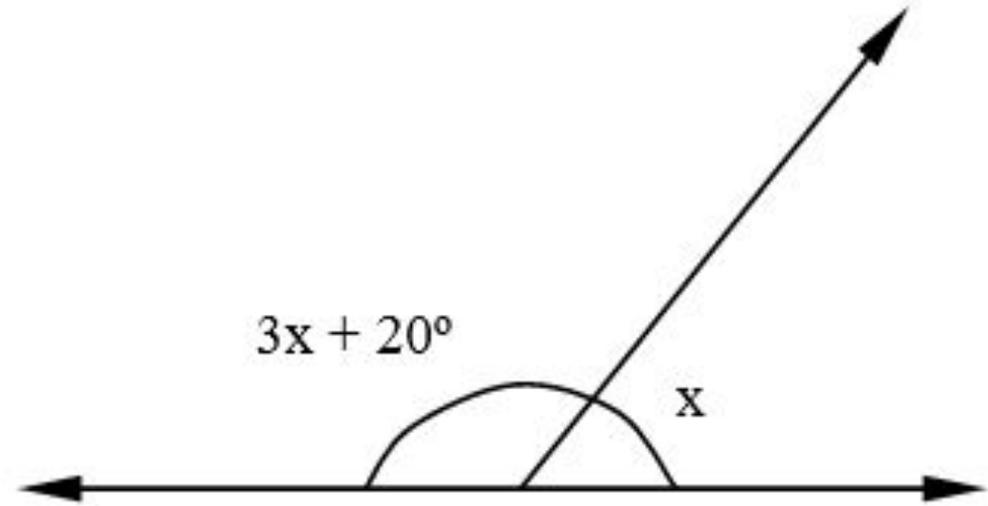


EXEMPLO 4

Calcule o valor de x nas seguintes figuras:



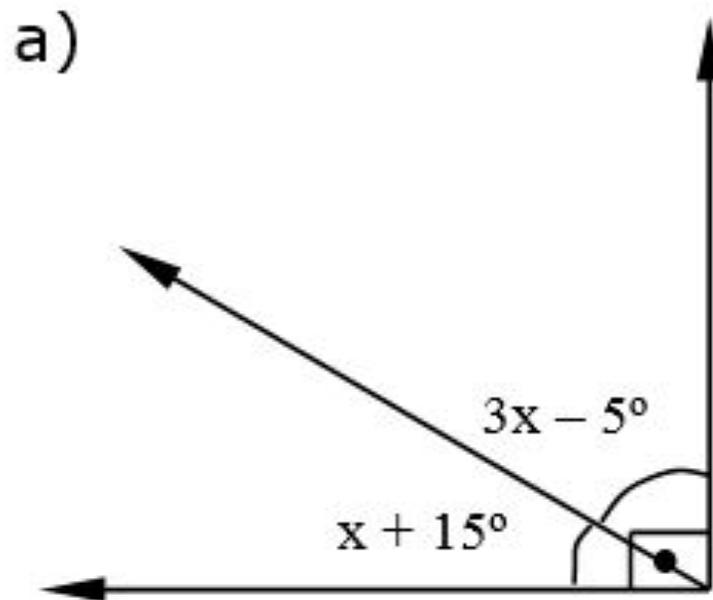
b)





EXEMPLO 4

Calcule o valor de x nas seguintes figuras:



Resolução:

$$3x - 5^\circ + x + 15^\circ = 90^\circ$$

$$3x + x = 90^\circ + 5^\circ - 15^\circ$$

$$4x = 80^\circ$$

$$x = 20^\circ$$





EXEMPLO 4

Calcule o valor de x nas seguintes figuras:

Resolução:

$$3x + 20^\circ + x = 180^\circ$$

$$3x + x = 180^\circ - 20^\circ$$

$$4x = 160^\circ$$

$$x = 40^\circ$$

b)

