

Disciplina: Geometria

Aluno(a):

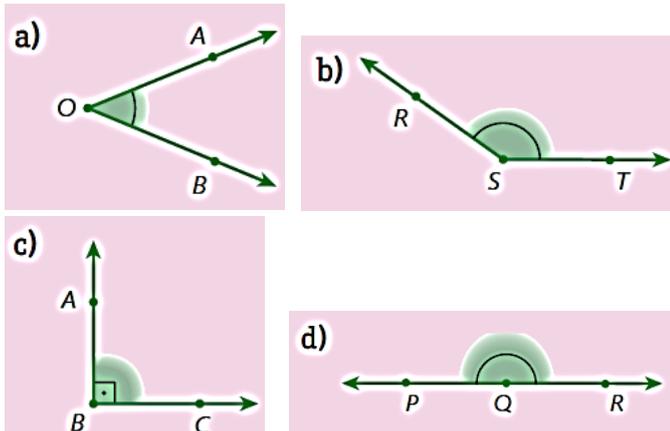
Professor (a): Matheus

Ano: 7^o

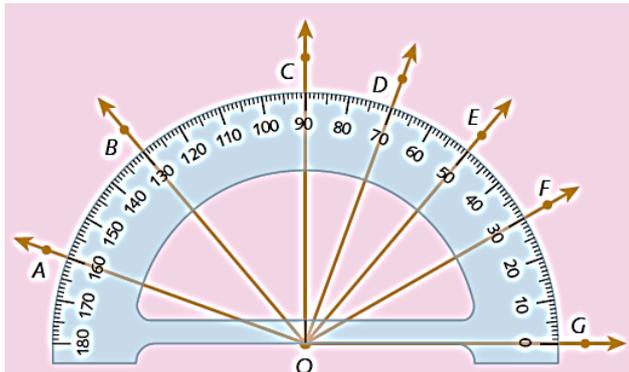
Data: ___/___/2020

ATIVIDADE COMPLEMENTAR DE GEOMETRIA

1. Identifique o nome, o vértice e os lados de cada ângulo:



2. Determine as medidas dos ângulos representados abaixo:



- | | |
|---------------------|---------------------|
| a) $med(G\hat{O}F)$ | b) $med(G\hat{O}E)$ |
| c) $med(D\hat{O}C)$ | d) $med(G\hat{O}D)$ |
| e) $med(A\hat{O}D)$ | f) $med(C\hat{O}F)$ |
| g) $med(C\hat{O}F)$ | h) $med(A\hat{O}G)$ |

3. Observe o relógio abaixo e, responda às questões:



- Quanto mede o ângulo pintado?
- Quanto mede o menor ângulo formado pelos ponteiros?
- Quanto mede o maior ângulo formado pelos ponteiros?

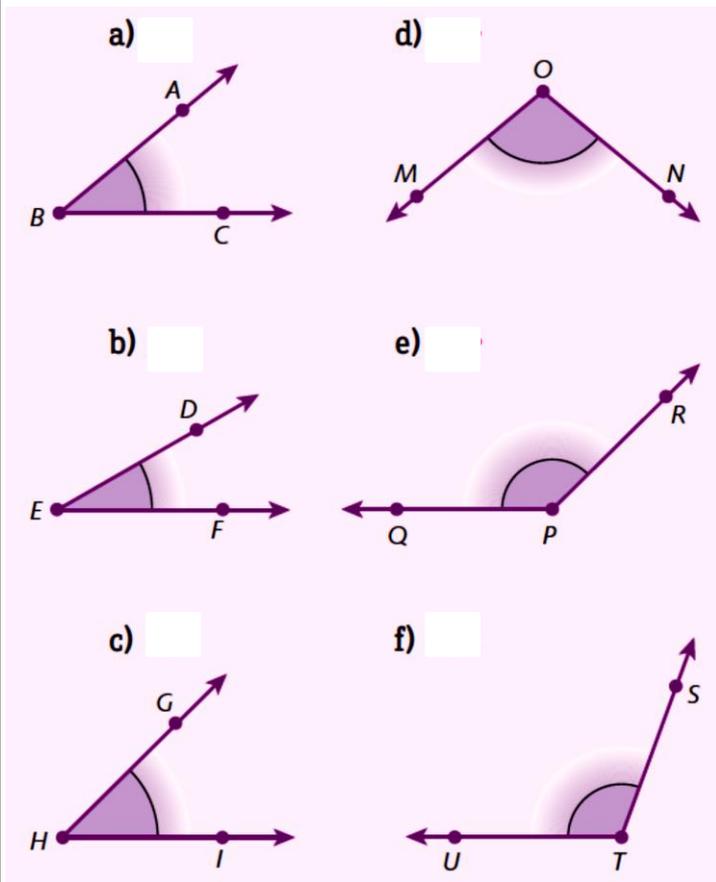
4. O Elevador Lacerda, transformado em trave de futebol, e uma bola estufando a rede que o envolve foram utilizados como pôster oficial de Salvador na Copa do Mundo realizada no Brasil em 2014. O ângulo destacado no pôster tem quantos graus? Ele é reto ou obtuso?



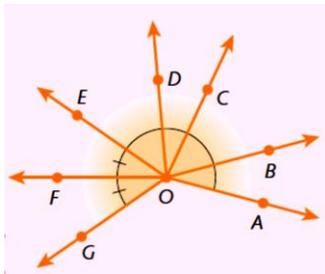
5. Classifique as sentenças em verdadeiro (V) ou falso (F):

- () Os ângulos retos medem 90°.
- () As medidas de um ângulo agudo é maior que 90°.
- () Dois ângulos retos são congruentes.
- () A medida de um ângulo obtuso é maior que 90°.
- () Dois ângulos obtusos são sempre congruentes.
- () A medida de um ângulo obtuso é maior que a de um ângulo agudo.

6. Com um transferidor, meça e registre a medida de cada ângulo.

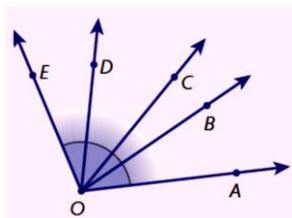


7. Com um transferidor, determine a medida dos ângulos da figura abaixo. Depois, indique os ângulos congruentes.

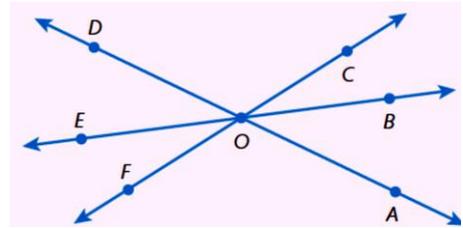


- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| a) $\widehat{A\hat{O}B}$ | b) $\widehat{B\hat{O}C}$ | c) $\widehat{C\hat{O}D}$ |
| d) $\widehat{D\hat{O}E}$ | e) $\widehat{E\hat{O}F}$ | f) $\widehat{F\hat{O}G}$ |
| g) $\widehat{A\hat{O}C}$ | h) $\widehat{E\hat{O}A}$ | i) $\widehat{F\hat{O}C}$ |
| j) $\widehat{E\hat{O}B}$ | | |

8. Observe a figura abaixo e indique pares de ângulos adjacentes.

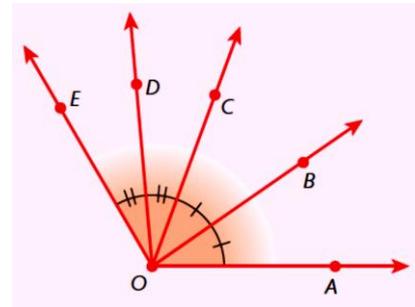


9. Observe a figura seguinte e indique:



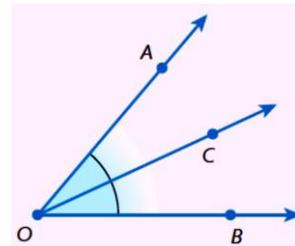
- dois ângulos adjacentes ao ângulo $\widehat{A\hat{O}B}$;
- dois ângulos adjacentes ao ângulo $\widehat{D\hat{O}E}$.

10. Na ilustração abaixo OB é a bissetriz de $\widehat{A\hat{O}C}$ e OD é bissetriz de $\widehat{C\hat{O}E}$.



- Qual é a medida de $\widehat{A\hat{O}B}$, se $med(\widehat{B\hat{O}C}) = 35^\circ$?
- Qual é a medida de $\widehat{C\hat{O}D}$, se $med(\widehat{D\hat{O}E}) = 25^\circ$?
- Qual é a medida de $\widehat{D\hat{O}A}$?

11. Na figura abaixo, OC é a bissetriz de $\widehat{A\hat{O}B}$ e $med(\widehat{A\hat{O}C}) = 25^\circ$. Determine as medidas de $\widehat{A\hat{O}B}$ e $\widehat{B\hat{O}C}$.



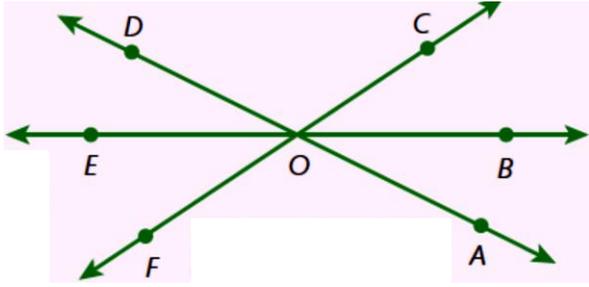
12. Calcule a medida do complemento de cada um dos ângulos cuja medida está abaixo.

- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| a) 76° | b) 46° | c) 38° |
| d) 0° | e) 82° | f) 85° |
| g) 26° | h) 90° | |

13. Calcule a medida do suplemento de cada ângulo cuja medida está abaixo.

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| a) 76° | b) 30° | c) 0° |
| d) 128° | e) 175° | f) 180° |

14. Observe a figura e determine três pares de ângulos opostos pelo vértice e três pares de ângulos adjacentes suplementares.

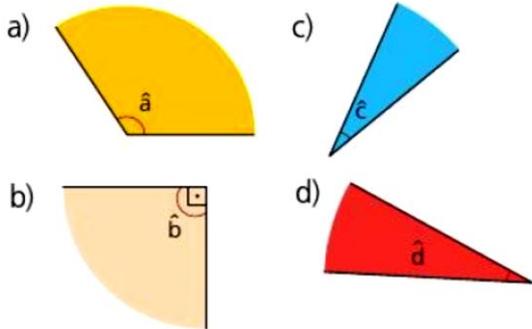


15. Relacione as colunas:

I. Ângulo reto	A - Medida menor que 90° .
II. Ângulo agudo	B - Dois ângulos cuja soma das medidas é 90° .
III. Ângulo obtuso	C - Aquele que mede 90° .
IV. Ângulos complementares	D - Dois ângulos cuja soma das medidas é 180° .
V. Ângulos suplementares	E - Medida maior que 90° e menor que 180° .

16. Os ângulos abaixo têm as seguintes medidas:

$$a = 120^\circ, b = 90^\circ, c = 20^\circ \text{ e } d = 30^\circ$$



Classifique os seguintes ângulos:

- a) $x = b + d$ b) $y = a - c$
 c) $z = b + c - d$ d) $k = a - b + c + d$

17. Responda:

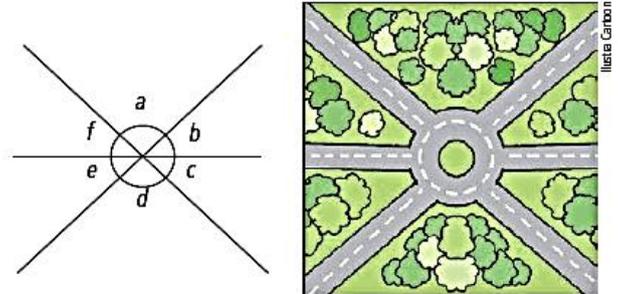
a) Um ângulo de 35° e um de 65° são complementares?

b) Um ângulo de 58° e um de 32° são complementares?

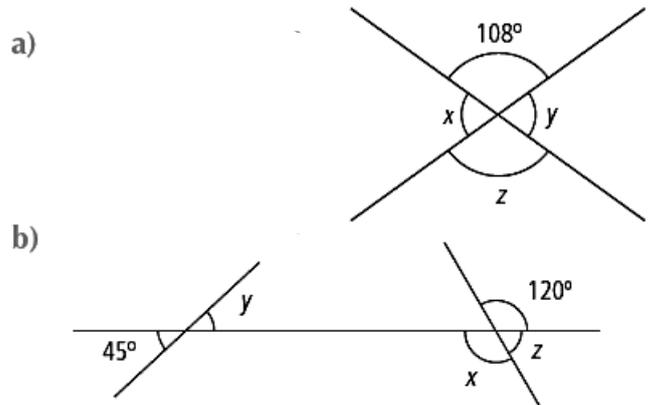
c) Um ângulo de 70° e um de 110° são suplementares?

d) Um ângulo de 86° e um de 104° são suplementares?

18. Na figura, as letras representam as medidas dos ângulos assinalados. Quais os pares congruentes?



19. Calcule as medidas indicadas pelas letras:



20. Determine as medidas x e y, em grau, em cada figura:

