

ASSUNTOS DA REVISÃO



FIQUE LIGADO!!!

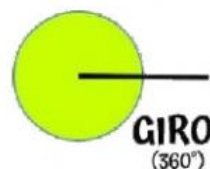
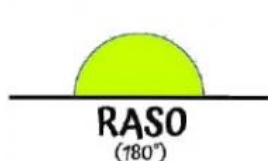
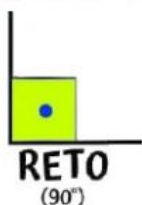
Revisaremos ângulos complementares e suplementares e retas paralelas cortadas por uma transversal. Para uma consulta teórica, verifique as páginas 199 a 208 de seu Material Didático Carioca.



Revisão

Classificação dos Ângulos

Os ângulos são classificados de acordo com as suas medidas.



Uma revisão visual, que legal!



Ângulos Complementares X Ângulos Suplementares

Somados resultam em 90°
 $W + Y = 90^\circ$

Somados resultam em 180°
 $Y + Z = 180^\circ$

Por exemplo:

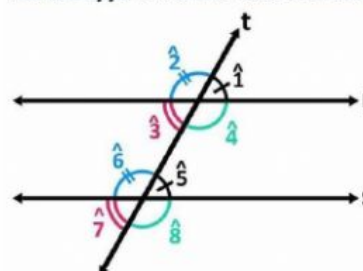
1) $15^\circ + 75^\circ$

É igual a 90° , logo são COMPLEMENTARES

2) $132^\circ + 48^\circ$

É igual a 180° , logo são SUPLEMENTARES

Sendo r/s e t uma reta transversal, temos:



- ângulos
- correspondentes: $\hat{1}$ e $\hat{5}$; $\hat{2}$ e $\hat{6}$; $\hat{3}$ e $\hat{7}$; $\hat{4}$ e $\hat{8}$
↳ congruentes
 - colaterais
 - internos: $\hat{3}$ e $\hat{6}$; $\hat{4}$ e $\hat{5}$
 - externos: $\hat{1}$ e $\hat{8}$; $\hat{2}$ e $\hat{7}$
 - suplementares
 - alternos
 - internos: $\hat{3}$ e $\hat{5}$; $\hat{4}$ e $\hat{6}$
 - externos: $\hat{1}$ e $\hat{7}$; $\hat{2}$ e $\hat{8}$
 - congruentes



Assista aos vídeos com explicações sobre **ângulos complementares e suplementares** e **retas paralelas cortadas por uma transversal** e, após isso, prossiga com as atividades deste MCE. Você pode acessar aos vídeos através dos **links** ou dos **QR Codes**.



EXEMPLO DE EXERCÍCIO

Diagrama: Duas retas paralelas cortadas por uma transversal, formando ângulos A, B, C, D, E e F. Os ângulos A e C são opostos pelo vértice, assim como B e D.

Legenda:
 $\angle A \hat{=} \angle C$
 $\angle B \hat{=} \angle D$
 SÃO OPPOSTOS PELO VÉRTICE
 POSSUEM MEDIDAS IGUAIS

EXEMPLO: $\rightarrow$ SÃO IGUAIS
 DOIS ÂNGULOS OPPOSTOS PELO VÉRTICE MEDEM, EM GRAUS, $(3x+10)$ E $(x+50)$. UM DELES MEDE, EM GRAUS

Solução:
 $3x+10 = x+50$
 $3x - x = 50 - 10$
 $2x = 40$
 $x = \frac{40}{2}$
 $x = 20$

Verificação:
 (A) 20°
 (B) 30°
 (C) 50°
~~(D) 70°~~
 (E) 80°

Observação: CUIDADO! A QUESTÃO NÃO PEDE O VALOR DE X.

Entender como interpretar e resolver um exercício é importante! Veja o passo a passo!



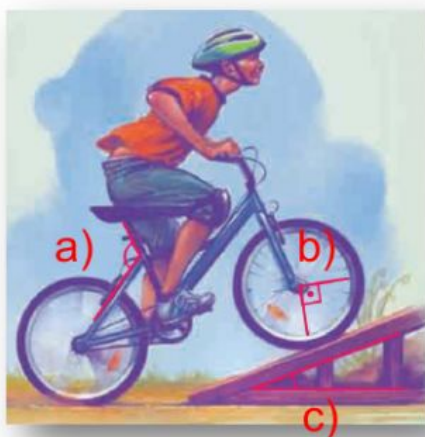


MULTIRIO

Atividade 01)

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

- Os ângulos retos medem 90° . (.....)
- A medida 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. (.....)



Matemática: Compreensão e Prática (7º ano) Enzo Silveira – Ed. Moderna

Atividade 02)

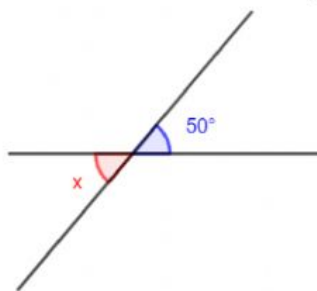
Na ilustração, identifique os ângulos destacados e procure classificá-los em reto, agudo ou obtuso.

-
-
-

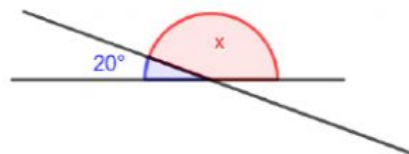
Atividade 03)

Calcule a medida indicada pela letra **x** em cada um dos itens abaixo:

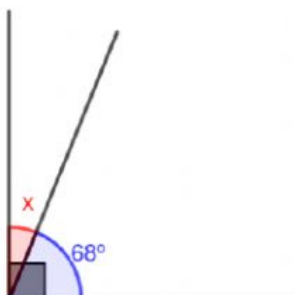
a)



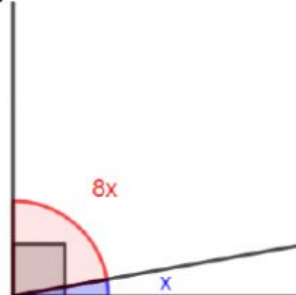
b)



c)



d)



Atividade 04)

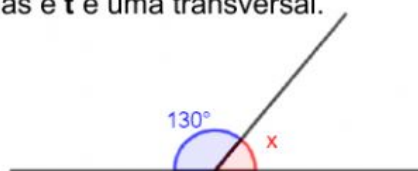
Chamando de x a medida de um ângulo qualquer, escreva, em linguagem matemática, as seguintes sentenças:

- | | |
|---|---|
| a) O dobro da medida de um ângulo. ____ | f) A quinta parte da medida de um ângulo. ____ |
| b) O triplo da medida de um ângulo. ____ | g) O complemento de um ângulo. ____ |
| c) A metade da medida de um ângulo. ____ | h) O suplemento de um ângulo. ____ |
| d) A terça parte da medida de um ângulo. ____ | i) O dobro do complemento de um ângulo. ____ |
| e) O quádruplo da medida de um ângulo. ____ | j) A terça parte do suplemento de um ângulo. ____ |

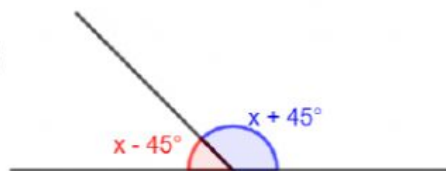
Atividade 05)

Calcule a medida indicada pela letra x em cada um dos itens abaixo. Obs.: r e s são retas paralelas e t é uma transversal.

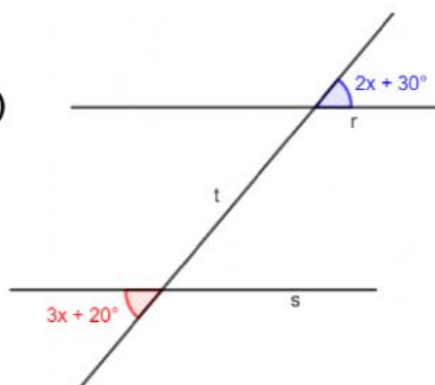
a)



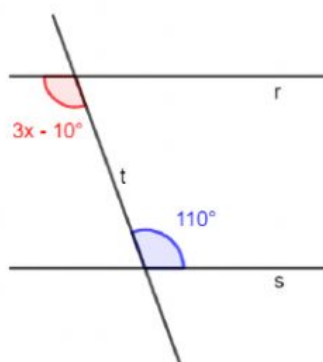
b)



c)



d)

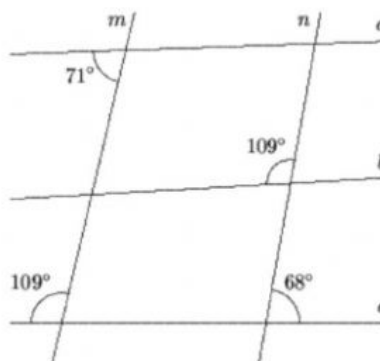


C A N T I N H O D O D E S A F I O

Atividade 06)

Na figura, alguns ângulos entre as retas a , b , c , m e n são dados. Quais retas são paralelas?

- A) a e b .
B) b e c .
C) a e c .
D) m e n .
E) Não existem duas retas paralelas.



O mais importante dessa atividade é sermos desafiados! Observe e responda com calma!

