Thaís Guizellini

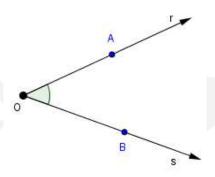
cursos.matemagicando.com.br

ângulos

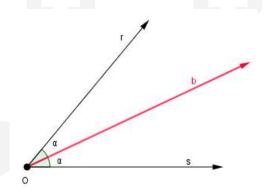
FRENTE B, GP: aula 01

ÂNGULOS

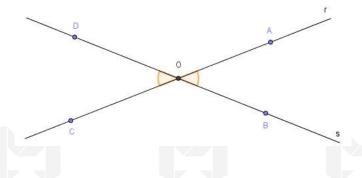
01. ÂNGULOS:



(1) BISSETRIZ DE UM ÂNGULO:



(2) ÂNGULOS OPOSTOS PELO VÉRTICE (opv):



02. UNIDADES DE MEDIDA:

(a) <u>GRAU</u>:

Subunidades:

i. MINUTO: ii. SEGUNDO:

(b) <u>RADIANO</u>: é o ângulo definido em um círculo por um arco de circunferência com o mesmo comprimento que o raio do referido círculo.

02. CLASSIFICAÇÃO DOS ÂNGULOS:

Quanto à medida: com relação às suas medidas, os ângulos podem ser classificados como

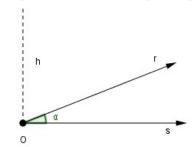
(a) <u>NULO</u>:

$$\alpha = 0^{\circ}$$



(b) AGUDO:

$$0^{\circ} < \alpha < 90^{\circ}$$



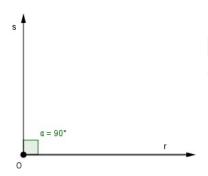
matemagicando 1|5

Thaís Guizellini

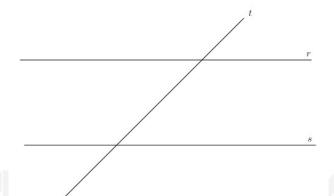
cursos.matemagicando.com.br

(c) <u>RETO</u>:

$$\alpha = 90^{\circ}$$

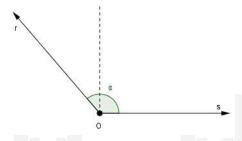


03. ÂNGULOS NAS PARALELAS:



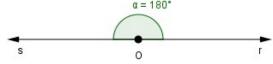
(d) OBTUSO:

$$90^{\circ} < \alpha < 180^{\circ}$$



(e) <u>RASO</u>:

$$\alpha=180^{\circ}$$



$\alpha = 180^{\circ}$

Quanto as complementações:

Considere os ângulos $\,\alpha\,$ e $\,\beta$, eles são ditos...

Ângulos complementares:



Ângulos suplementares:



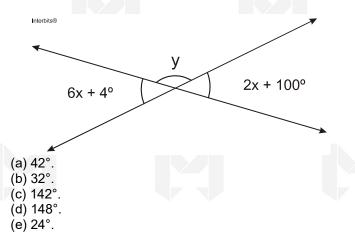
Thaís Guizellini

cursos.matemagicando.com.br

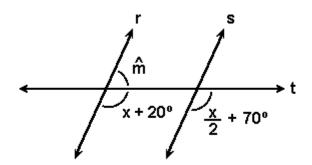
ângulos

EXERCÍCIOS

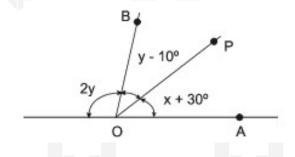
01. (UTFPR 2014) A medida de y na figura, em graus, é:



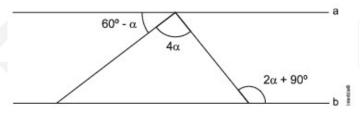
03. Sendo r//s calcule o ângulo m.



02. (CFTSC 2010) Na figura abaixo, OP é bissetriz do ângulo AÔB. Determine o valor de x e y.



04. (MACKENZIE 2014) Na figura abaixo, a e b são retas paralelas.



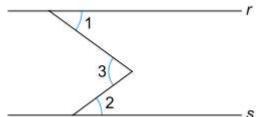
A afirmação correta a respeito do número que expressa, em graus, a medida do ângulo $\,\alpha\,$ é

- (a) um número primo maior que 23.
- (b) um número ímpar.
- (c) um múltiplo de 4.
- (d) um divisor de 60.
- (e) um múltiplo comum entre 5 e 7.

matemagicando 3|5

cursos.matemagicando.com.br

05. (FUVEST 1998) Na figura, as retas r e s são paralelas. O ângulo 1 mede 45° e o ângulo 2 mede 55°. A medida do ângulo 3 é:



- $(a) 50^{\circ}$
- (b) 55°
- (c) 60°
- (d) 80°
- (e) 100°

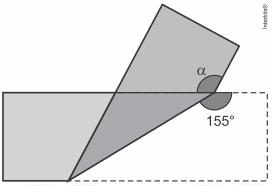
07. (CFTCE 2006) O ângulo cujo suplemento excede de 6° o quádruplo do seu complemento, é:

- $(a) 58^{\circ}$
- (b) 60°
- (c) 62°
- (d) 64°
- (e) 68°

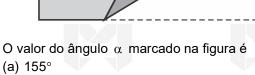
08. (PUC PR 2005) Dois ângulos complementares A e B, sendo A < B, têm medidas na razão de 13 para 17. Consequentemente, a razão da medida do suplemento do ângulo A para o suplemento do ângulo B vale:

- (a) 43/47
- (b) 17/13
- (c) 13/17
- (d) 119/48
- (e) 47/43

06. (CFTRJ 2017) Uma fita de papel retangular é dobrada conforme a figura a seguir.



- (b) 150°
- (c) 140°
- (d) 130°



matemagicando

Thaís Guizellini cursos.matemagicando.com.br ângulo

09. Determine o valor de

4°39'45"+18°32'43"+8°-7°49"

10. (ENEM 2018) A rosa dos ventos é uma figura que representa oito sentidos, que dividem o círculo em partes iguais.



Uma câmera de vigilância está fixada no teto de um shopping e sua lente pode ser direcionada remotamente, através de um controlador, para qualquer sentido. A lente da câmera está apontada inicialmente no sentido Oeste e o seu controlador efetua três mudanças consecutivas, a saber:

- 1ª mudança: 135° no sentido anti-horário;
- 2ª mudança: 60° no sentido horário;
- 3ª mudança: 45° no sentido anti-horário.

Após a 3ª mudança, ele é orientado a reposicionar a câmera, com a menor amplitude possível, no sentido Noroeste (NO) devido a um movimento suspeito de um cliente.

Qual mudança de sentido o controlador deve efetuar para reposicionar a câmera?

- (a) 75° no sentido horário.
- (b) 105° no sentido anti-horário.
- (c) 120° no sentido anti-horário.
- (d) 135° no sentido anti-horário.
- (e) 165° no sentido horário.

matemagicando 5|5