

**1ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

**RAPHAELL
MARQUES**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

ÂNGULOS



TEMA GERADOR:

PAZ NA ESCOLA



DATA:

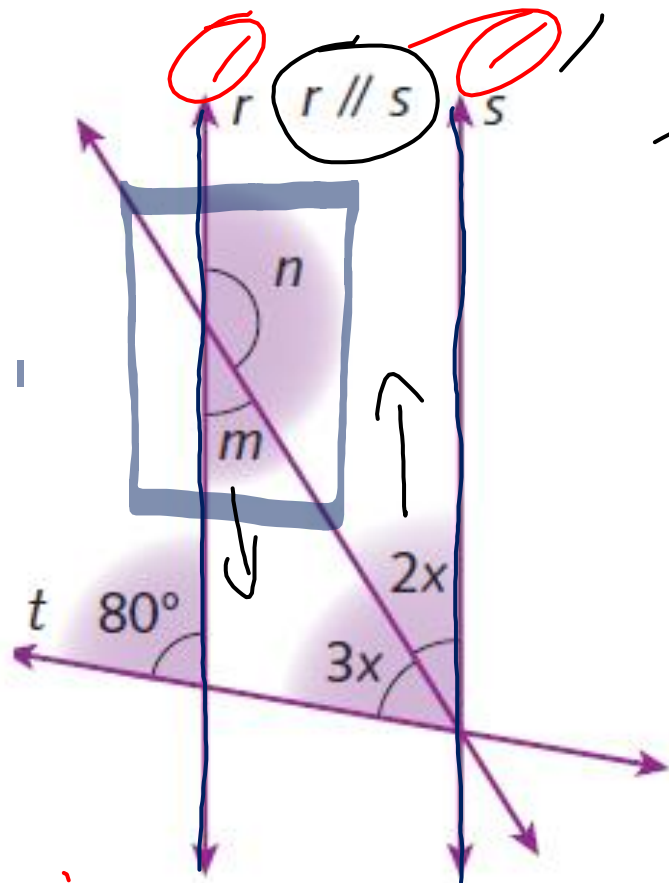
08.04.2019

ROTEIRO DE AULA

**Ângulos formados por duas
retas paralelas e uma
transversal**

Questão 10

Determine m , n e x na figura abaixo.



$$80 = 2x + 3x$$

$$5x = 80$$

$$x = \frac{80}{5}$$

$$x = 16$$

Resolvendo

$$m = 2x$$

$$m = 2 \cdot 16$$

$$m = 32$$

$$m + n = 180$$

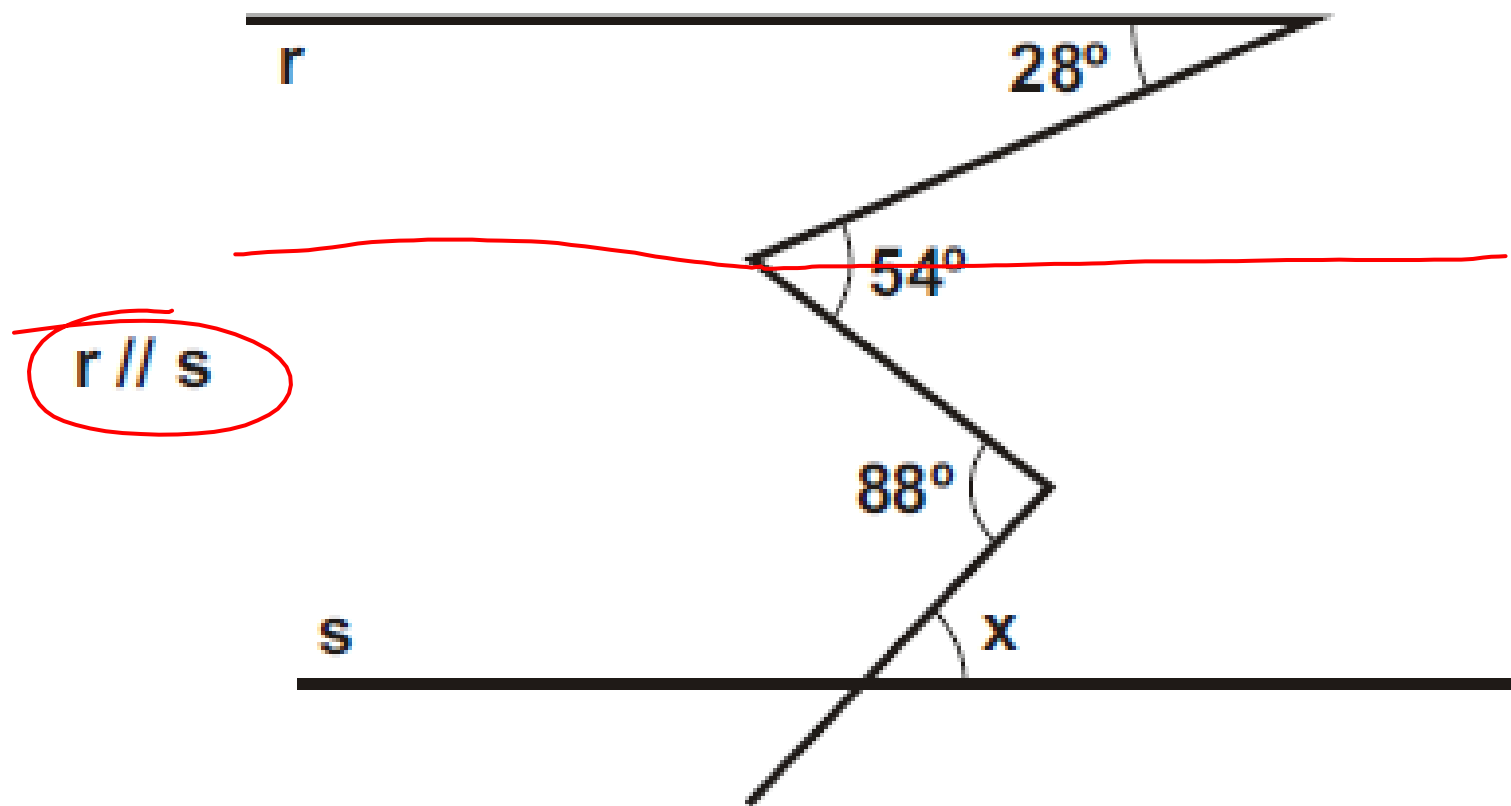
$$32 + n = 180$$

$$n = 180 - 32$$

$$n = 148$$

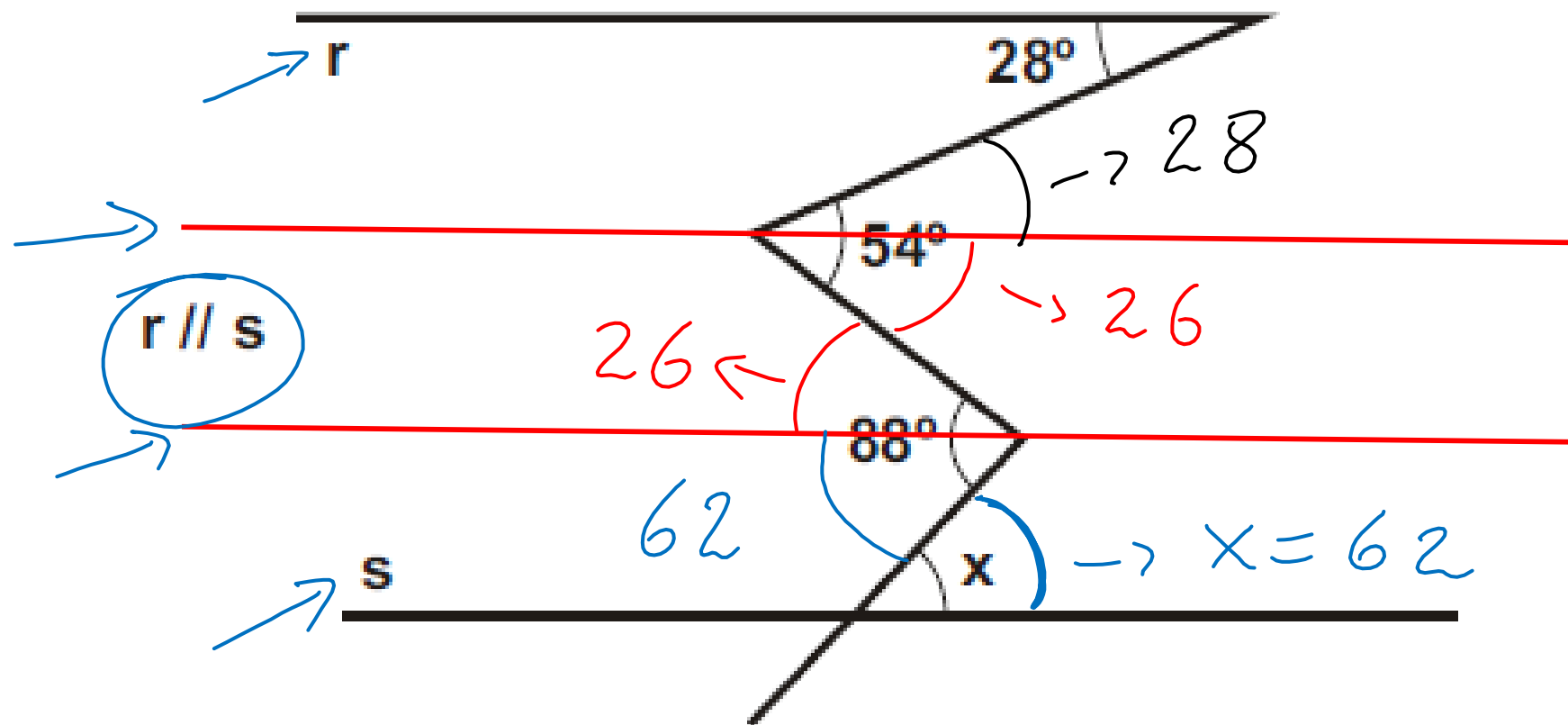
DESAFIO do DIA

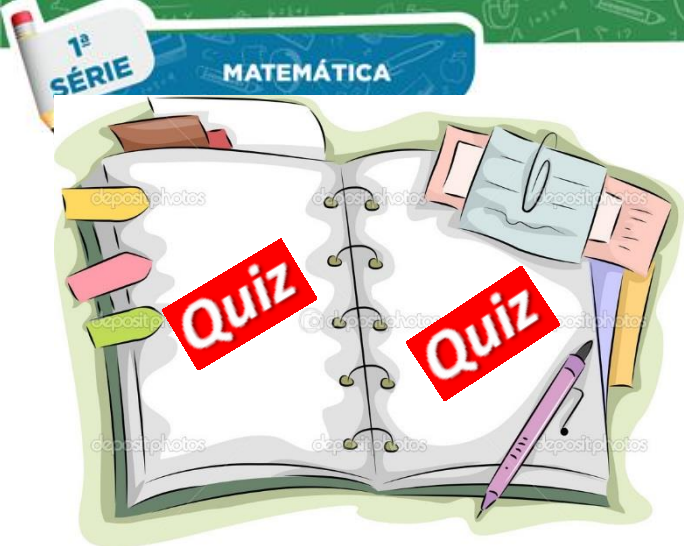
Calcule o valor de x :



DESAFIO do DIA

Calcule o valor de x :



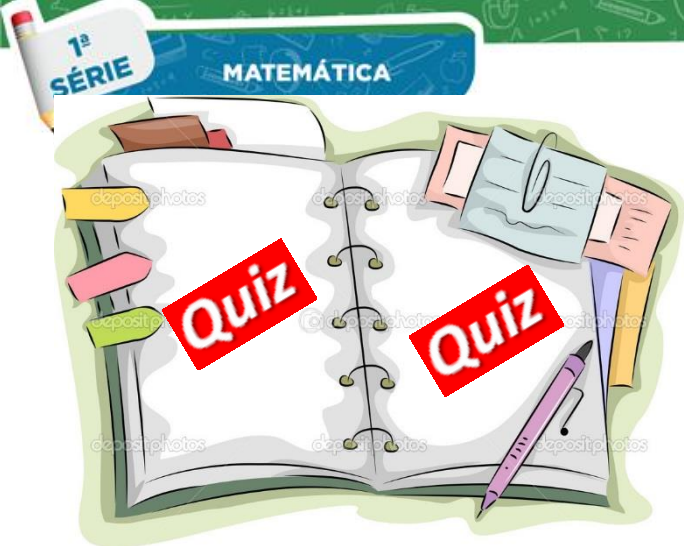


Hora do Quiz

Questão 01

Ao abrir a porta de um armário lá em casa, observei que se formou um ângulo agudo na abertura. Entre as alternativas dadas, qual delas poderia ser a abertura descrita nessa situação?

- (A) 90°
- (B) 75°
- (C) 105°
- (D) 180°



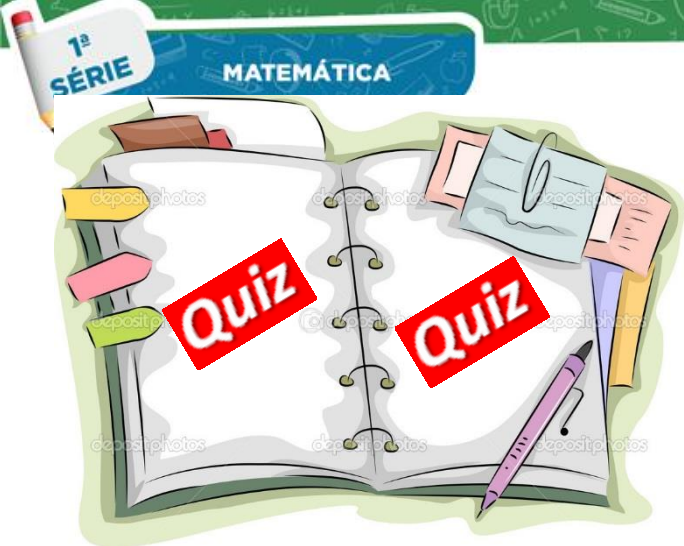
Questão 02

Marcos desenhou no seu caderno um $\widehat{}$ ângulo raso. Depois ele dividiu esse ângulo ao meio e obteve dois novos ângulos. Pode-se afirmar corretamente que:

- (A) Os dois ângulos obtidos são agudos.
- (B) Um dos ângulos obtidos é obtuso.
- (C) Os dois ângulos obtidos são obtusos.
- (D) Os dois ângulos obtidos são retos.

$$\frac{180}{2} = \boxed{90}$$

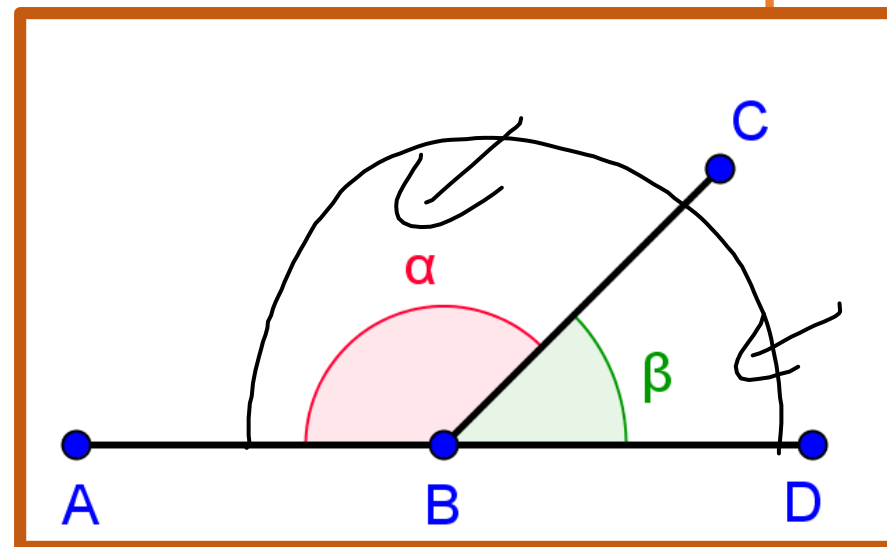
\hat{A} Reto

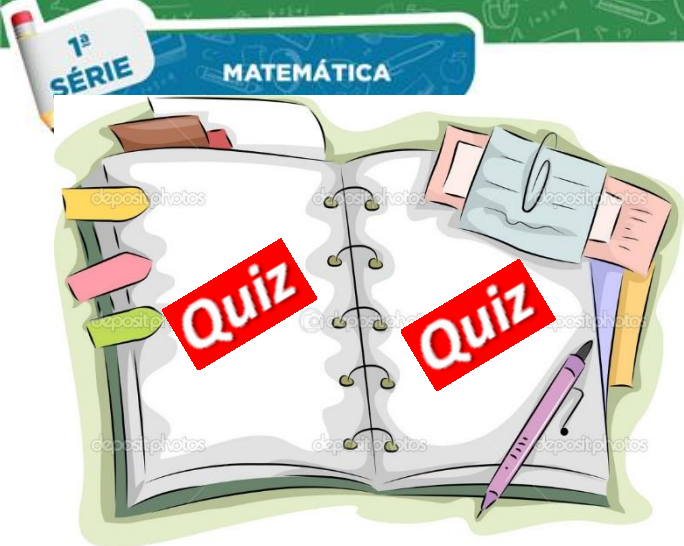


Questão 03

Quantos ângulos há na figura ao lado?

- (A) ~~Dois~~ ângulos: um agudo e outro obtuso.
~~(B)~~ Dois ângulos: os dois são obtusos.
~~(C)~~ Um ângulo ~~reto~~ e dois ângulos agudos.
(D) Um ângulo raso e ~~dois ângulos agudos~~.
(E) Um ângulo raso, um obtuso e outro agudo.



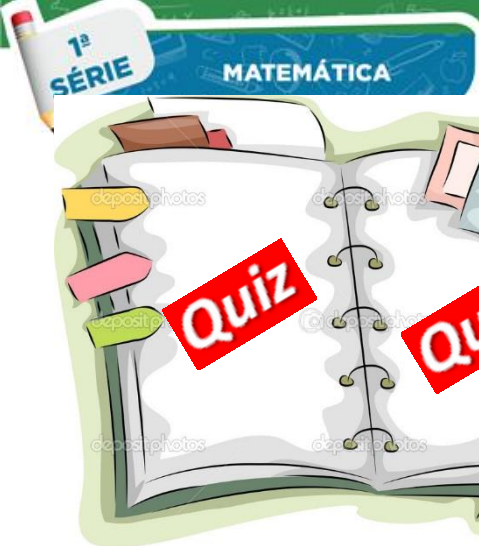


Questão 04

A medida de um ângulo obtuso é Maior do que a de um ângulo reto e menor do que a de um ângulo raso. Que palavras completam a frase corretamente? (Assinale a opção correta.)

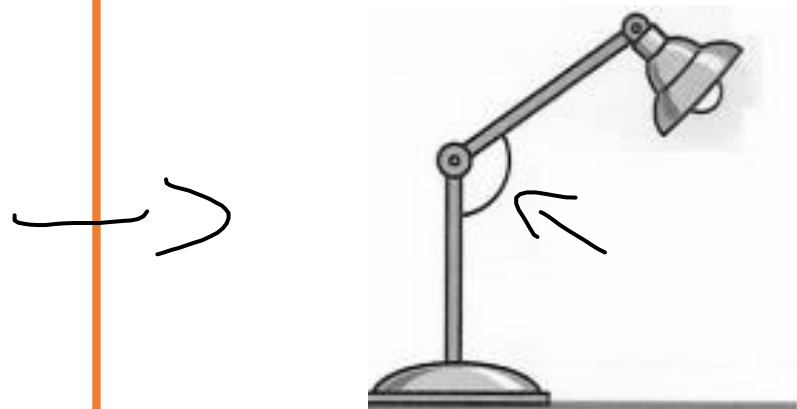
- (A) menor – menor
- (B) menor – maior
- (C) maior – menor
- (D) maior – maior

$$90 < \theta < 180$$

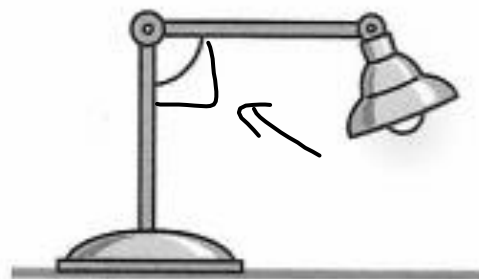


Questão 05

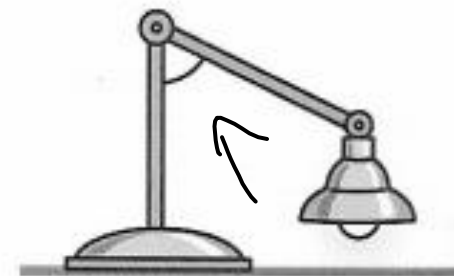
Classifique os ângulos destacados como **reto**, **agudo** ou **obtuso**.



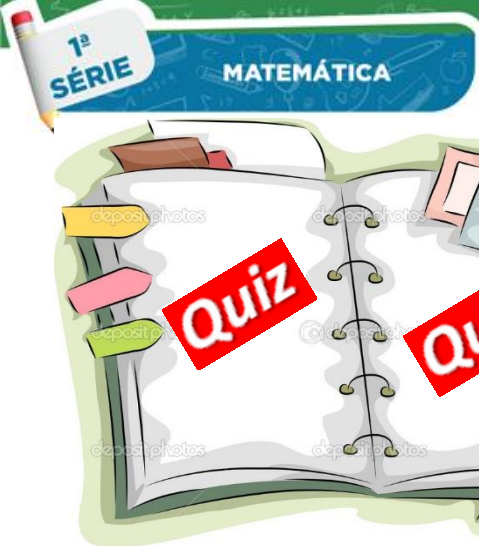
Obtuso



Reto



Agudo



$$\begin{array}{c} 90^\circ \swarrow \nearrow 30^\circ \\ 3x \quad \quad x \end{array} \rightarrow 120^\circ$$

Questão 06

$$3x + x = 120 \Rightarrow 4x = 120 \quad x = 30$$

A soma de dois ângulos é igual a 120° . Um deles é o triplo do outro.
Desse modo, temos que

- (A) O maior desses ângulos é um ângulo agudo.
- (B) O complemento do menor desses ângulos é igual ao maior deles,
- (C) O suplemento do maior é igual a ele mesmo. ✓
- (D) Esses ângulos são suplementares entre si.