

1-(<https://mundoeducacao.uol.com.br>). Sobre as posições relativas entre retas, uma das classificações é a de retas paralelas. Duas retas pertencentes a um mesmo plano são classificadas como paralelas quando

- A) têm um único ponto em comum.
- B) têm somente dois pontos em comum.
- C) têm infinitos pontos em comum.
- D) não têm ponto em comum.

2-(<https://mundoeducacao.uol.com.br>). Quando há duas retas pertencentes ao mesmo plano, elas podem ter três posições possíveis. A seguir, faça a correspondência correta entre os tipos de reta e suas respectivas características.

I. Coincidentes

II. Perpendiculares

III. Paralelas

- (i) têm infinitos pontos em comum.
- (ii) têm um único ponto em comum com 90° .
- (iii) não têm nenhum ponto em comum.

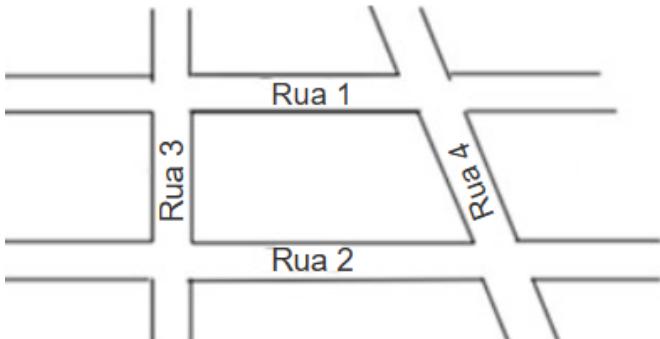
Agora marque a alternativa que represente a correspondência correta.

- A) I, II e III B) II, III e I C) II, I e III D) III, II e I

3-(<https://mundoeducacao.uol.com.br>). Duas retas, pertencentes a um mesmo plano, que não possuem pontos em comum são conhecidas como:

- A) transversais B) concorrentes
- C) coincidentes D) paralelas

4-(BPW). Observe a figura a seguir:



Quais das ruas são perpendiculares?

- A) Rua 3 e Rua 4. B) Rua 1 e Rua 4.
- C) Rua 2 e Rua 3. D) Rua 3 e Rua 4.

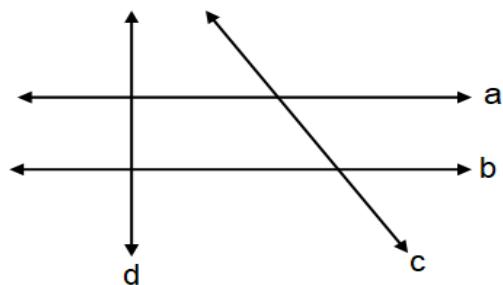
5-(BPW). Observe as ruas no mapa abaixo.



Quais das ruas são paralelas?

- A) Rua 2 e Rua 7. B) Rua 3 e Rua 8.
- C) Rua 7 e Rua 8. D) Rua 2 e Rua 3.

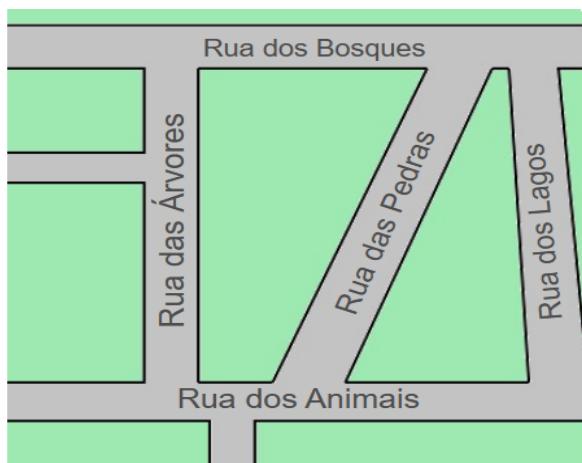
6-(BPW). Observe as retas que aparecem na figura abaixo.



Marque a alternativa que represente uma proposição correta.

- A) As retas "a" e "b" são concorrentes.
- B) As retas "c" e "d" são paralelas.
- C) As retas "a" e "b" são paralelas.
- D) As retas "b" e "c" são perpendiculares.

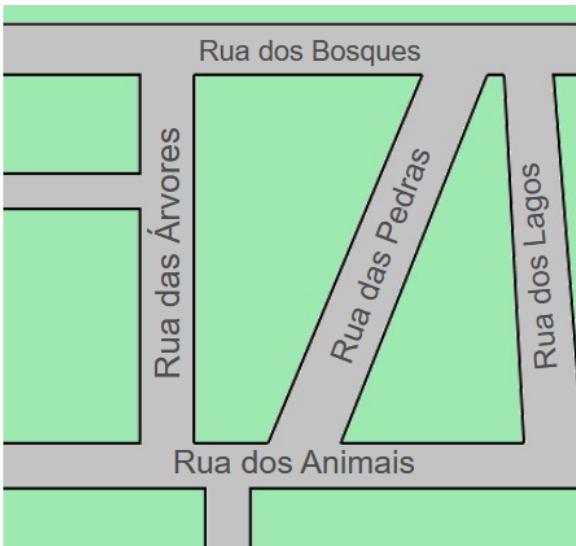
7-(BPW). Observe no mapa algumas ruas de um bairro de uma cidade.



A Rua das Pedras é:

- A) paralela á Rua dos Lagos.
- B) concorrente á Rua das Árvores.
- C) perpendicular á Rua dos Lagos.
- D) concorrente a Rua dos Bosques.

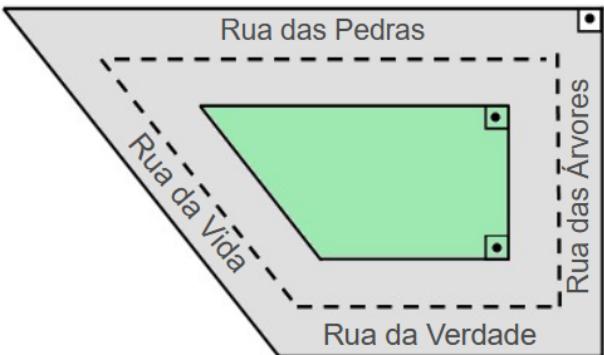
8-(BPW). Observe no mapa algumas ruas de um bairro de uma cidade.



A Rua das Árvores é:

- A) paralela á Rua das Pedras.
- B) concorrente á Rua dos Lagos.
- C) perpendicular á Rua dos Bosques.
- D) coincidentes a Rua dos Lagos.

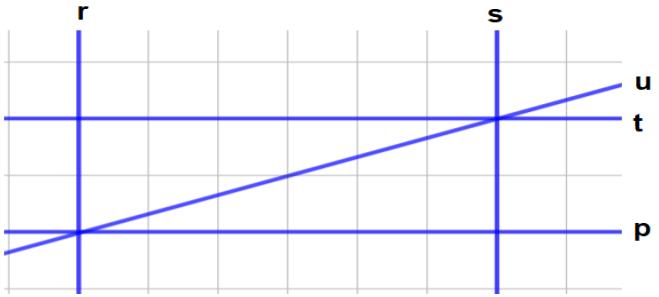
9-(<https://sigmadf.com.br>). O esquema a seguir representa as ruas de um bairro de uma cidade.



Marque a alternativa que representa uma proposição correta.

- A) A Rua das Pedras é concorrente com a Rua da Verdade;
- B) A Rua da Vida é paralela a Rua das Árvores.
- C) A Rua das Pedras é perpendicular com a Rua das Árvores.
- D) A Rua das Pedras não é concorrente com a Rua da Vida.

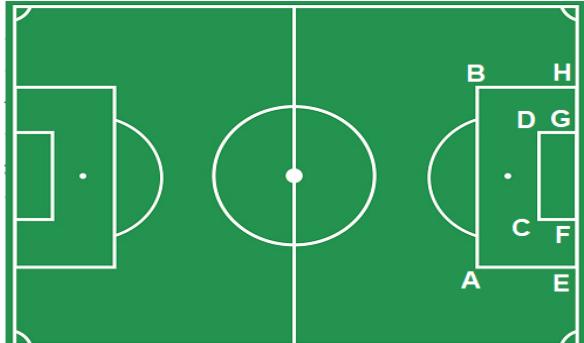
10-(<https://sigmadf.com.br>). As retas a seguir foram representadas sobre uma malha quadrangular.



Marque a alternativa que representa uma proposição correta.

- A) A reta "r" e "s" não são paralelas.
- B) A reta "t" e "u" não são concorrentes.
- C) A reta "t" e "p" são perpendiculares.
- D) A reta "r" e "s" são paralelas.

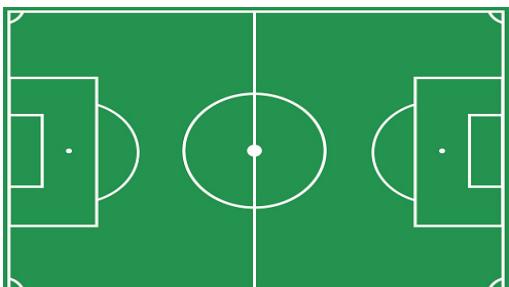
11-(<https://sigmadf.com.br>). Observe a figura a seguir:



É falso afirmar que:

- A) \overline{AB} é paralelo a \overline{CD} .
- B) \overline{CD} é perpendicular a \overline{DG} .
- C) \overline{EF} é paralelo a \overline{GH} .
- D) \overline{AB} é perpendicular a \overline{BH} .

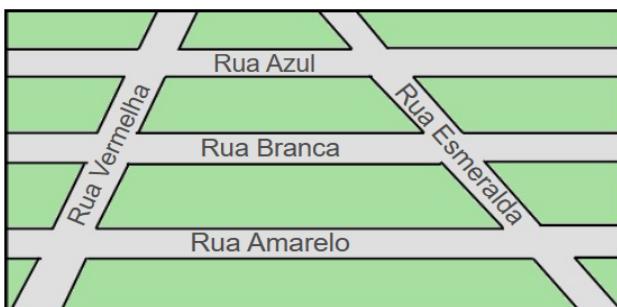
12-(malletsoares). Observe a imagem de um campo de futebol:



As linhas de fundo e as linhas laterais são

- A) perpendiculares
- B) concorrentes.
- C) paralelas
- D) concorrentes e paralelas.

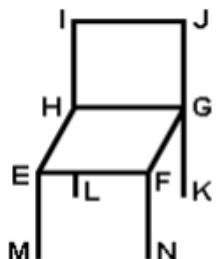
13-(<https://www.malletsoares.com.br>). Na figura abaixo, vemos parte de uma planta de um bairro. As ruas, Vermelha e Esmeralda são transversais.



As ruas Azul, Branca e Amarela são:

- A) paralelas
- B) concorrentes
- C) congruentes
- D) perpendiculares

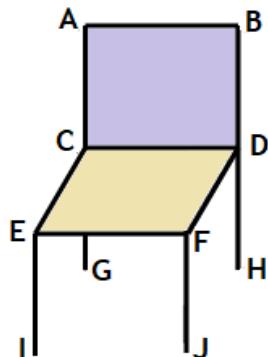
14-(BPW). Na cadeira representada na figura a seguir, o encosto é perpendicular ao assento e este é paralelo ao chão.



A partir dos pontos dados, é correto afirmar que

- A) o segmento de reta \overline{EF} é perpendicular ao segmento \overline{GH} .
- B) o segmento de reta \overline{EM} é perpendicular ao segmento \overline{FG} .
- C) o segmento de reta \overline{KJ} é paralelo ao segmento \overline{IL} .
- D) o segmento de reta \overline{EF} não é paralelo ao segmento \overline{GH} .

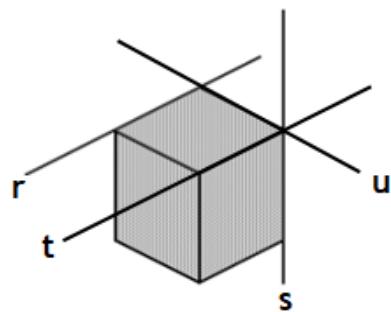
15-(CFTMG). A figura a seguir representa uma cadeira onde o assento é um paralelogramo perpendicular ao encosto.



A partir dos pontos dados, é correto afirmar que os segmentos de retas

- A) CD e EF são paralelos.
- B) BD e FJ são concorrentes.
- C) AC e CD são coincidentes.
- D) AB e EI são perpendiculares.

16-(BPW). As retas “ r ”, “ s ”, “ t ” e “ u ” foram obtidas prolongando-se duas arestas de um cubo, como está representado na figura a seguir.



Sobre a situação dada, assinale a afirmação INCORRETA.

- A) “ r ” e “ t ” são retas paralelas.
- B) “ u ” e “ t ” são retas perpendiculares.
- C) “ r ” e “ t ” são retas concorrentes.
- D) “ r ” e “ u ” são retas perpendiculares.

17-(CFTMG). Observe a imagem abaixo:



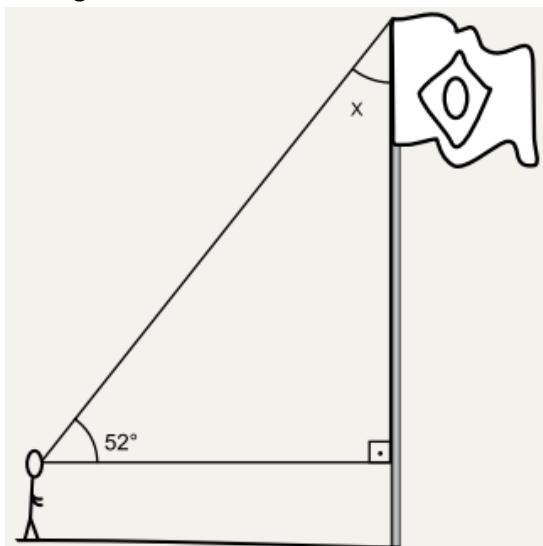
Josué se mudou para uma nova cidade com sua família. Ele ainda não conhece muito bem o bairro. Ele está se guiando pelo mapa.

As ruas Paraná e Rio Grande do Sul no mapa são retas

- A) concorrentes.
- B) paralelas.
- C) perpendiculares.
- D) transversais.

18-(SAEPI). Observe abaixo o triângulo equilátero EFG e as bissetrizes dos ângulos \widehat{E} e \widehat{F} desse triângulo.

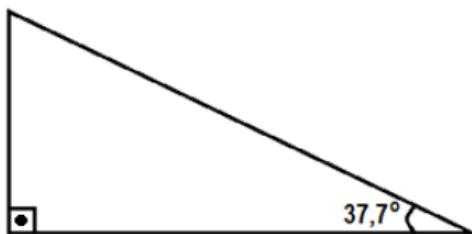
19-(PAEBES). Um observador vê o ponto mais alto do mastro de uma bandeira sob um ângulo de 52° , como mostra a figura abaixo.



Qual é a medida do ângulo x ?

- (A) 38° (B) 52° (C) 128° (D) 142°

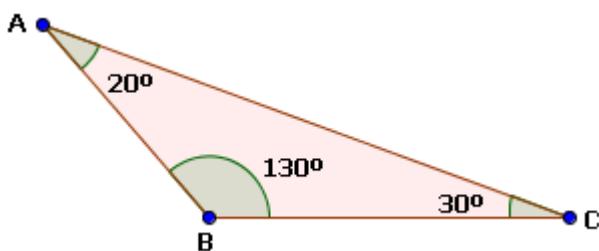
20-(1ª. P.D 2013). Alex observou que as vigas do telhado da sua casa formavam um triângulo retângulo conforme ilustrado a seguir:



Se um dos ângulos mede $37,7^\circ$, quanto mede os outros ângulos?

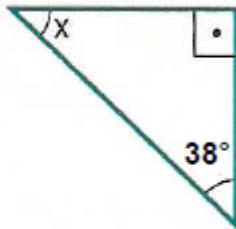
- (A) 53° e 90°
 (B) $37,7^\circ$ e 90°
 (C) 52° e $57,3^\circ$
 (D) 90° e $52,3^\circ$

21-(SAEGO-2012 – Adaptado). O nome do triângulo abaixo é:



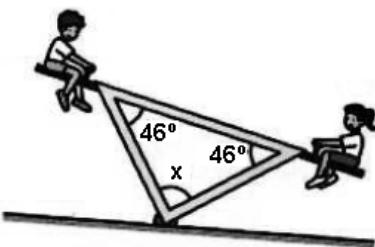
- (A) isósceles (B) retângulo (C) obtusângulo
 (D) acutângulo

22-(Prova Rio). Sabendo que o triângulo ABC é um triângulo retângulo, a medida do outro ângulo agudo é



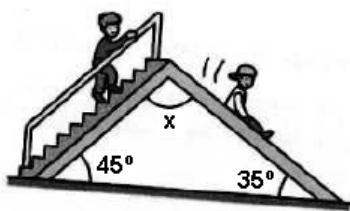
- (A) 68° .
 (B) 62° .
 (C) 52° .
 (D) 48° .

23-(PROJETO (CON)SEGUIR). No parque de uma praça, podemos observar vários triângulos. A partir dos seus conhecimentos de Geometria, O valor do ângulo x na figura abaixo é



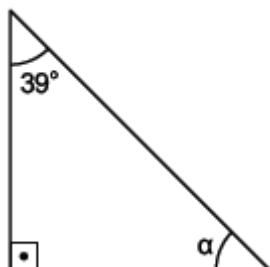
- (A) 94°
 (B) 88°
 (C) 100°
 (D) 180°

24-(PROJETO (CON)SEGUIR). No parque de uma praça, podemos observar vários triângulos. A partir dos seus conhecimentos de Geometria, O valor do ângulo x na figura abaixo é



- (A) 80° (B) 100° (C) 120° (D) 180°

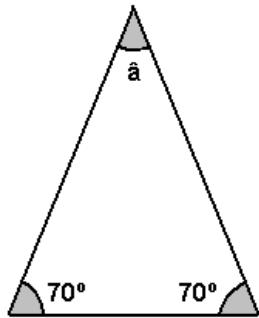
25-(Saerj). Observe o triângulo abaixo.



Qual é a medida do ângulo α ?

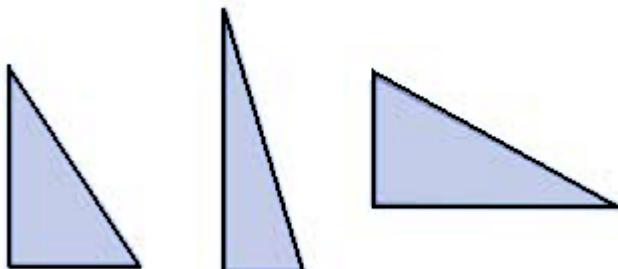
- A) 39°
 B) 51°
 C) 141°
 D) 231°

26-(SEPR). Ao arrumar a mesa para o jantar, Paula dobrou o guardanapo em forma de um triângulo isósceles. Qual é a medida do ângulo \hat{a} ?



- (A) $\hat{a} = 20^\circ$
 (B) $\hat{a} = 40^\circ$
 (C) $\hat{a} = 70^\circ$
 (D) $\hat{a} = 140^\circ$

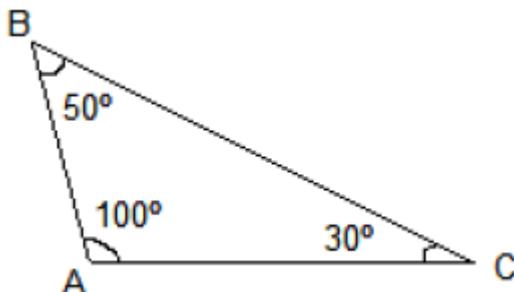
27-(SEPR). Observe os triângulos apresentados na seqüência:



Indique uma característica presente em todas as figuras apresentadas.

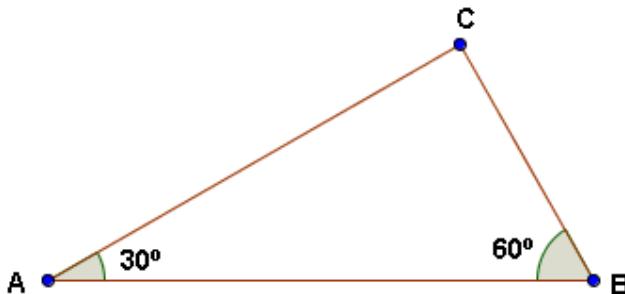
- (A) Os triângulos possuem um ângulo maior que 90° graus.
 (B) Os triângulos possuem um ângulo reto.
 (C) Os ângulos são menores que 90° graus.
 (D) Não apresentam características comuns.

28-(Projeto con(seguir) - DC). No triângulo abaixo, qual ângulo é obtuso?



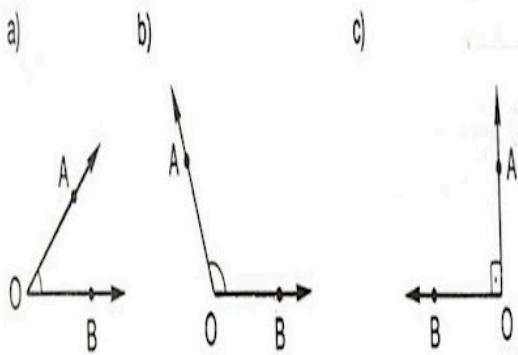
- (A) A (B) B (C) C (D) Nenhum

(Prova Rio). De acordo com as medidas dos ângulos do triângulo ABC, podemos afirmar que se trata de um triângulo



- (A) acutângulo.
 (B) obtusângulo.
 (C) retângulo.
 (D) equiângulo.
 29-

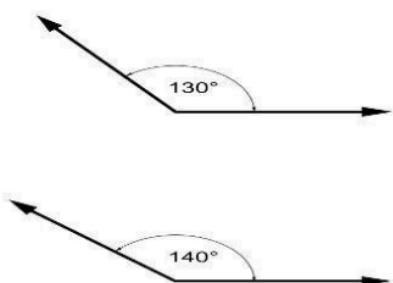
OS ÂNGULOS ABAIXO SÃO: *



- AGUDO, RETO E OBTUSO
 OBTUSO, RETO E AGUDO
 AGUDO, OBTUSO E RETO
 NDA

30-

OS ÂNGULOS DAS FIGURAS ABAIXO SÃO CHAMADOS DE: *



- AGUDO
- RETO
- OBTUSO
- RASO
- NDA

31 e 32

ÂNGULO AGUDO É O : *

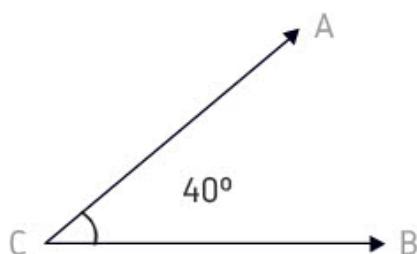
- ângulo com medida menor que 90° .
- ângulo com medida igual a 90° .
- ângulo com medida maior que 90° .
- ângulo com medida igual a 0° ou 180° .

ÂNGULO RASO É O : *

- ângulo com medida menor que 90° .
- ângulo com medida igual a 90° .
- ângulo com medida maior que 90° .
- ângulo com medida igual a 0° ou 180° .
- NDA

33 e 34

O ÂNGULO DA FIGURA ABAIXO É CHAMADO DE: *



- AGUDO
- RETO
- OBTUSO
- RASO
- NDA

Leia atentamente o texto: BARATA ESPERTA A coisa é séria: cientistas dos Estados Unidos, do Reino Unido e da Itália dedicam-se ao estudo sobre os "planos" de fuga das baratas quando se veem ameaçadas. Nada de barata tonta. Os pesquisadores descobriram que elas fogem em ângulos de 90° , 120° , 150° ou 180° , ou seja, sabem como deixar "baratinados" os predadores. Isso prova, segundo os cientistas, que as baratas têm "potentes neurônios direcional mente sensíveis". Revista Isto É, 26-11-2008. Página 28. Os ângulos em destaque no texto são:

- Agudo, Obtuso, Reto, Reto.
- Raso, Agudo, Agudo, Obtuso.
- Reto, Obtuso, Obtuso, Raso
- Obtuso, Agudo, Raso, Reto.

35-

Marque as alternativas corretas: *

20 por

- Numa reta há infinitos pontos.
- Um furo de agulha num papel dá idéia de ponto
- O ponto, a reta e o plano são Conceitos primitivos no estudo da Geometria, isto é, não possuem definição.
- Uma corda bem esticada dá idéia de reta
- Num plano há infinitos pontos.
- Num plano existem infinitas retas.
- Por dois pontos distintos passa uma única reta. Num plano há infinitos pontos
- Toda figura geométrica é um conjunto de pontos.
- Figura geométrica plana é uma figura em que todos os seus pontos estão num mesmo plano
- Retas concorrentes: quando têm um único ponto comum
- Os pontos pertencentes a uma mesma reta são chamados Colineares.
- Retas paralelas: quando não têm ponto comum.
- Um segmento de reta de extremidades A e B é o conjunto dos pontos que estão entre elas, incluindo as extremidades.
- Dois segmentos de reta são colineares se estão numa reta.
- Dois segmentos de reta são congruentes quando possuem medidas iguais.

Reto: ângulo com medida igual a 90° .

Agudo: ângulo com medida menor que 90° .

Retângulo: ângulo com medida igual a 90° .

Obtuso: ângulo com medida maior ou igual que 90° .

Obtuso: ângulo com medida maior que 90° .

Raso: ângulo com medida igual a 0° ou 180° .

Raso: ângulo com medida igual a 0° ou 90° .

Retas r, s, x, p, q, u e v representados por letras minúsculas do nosso alfabeto;

Pontos A, B, L e M representados por letras maiúsculas do nosso alfabeto;

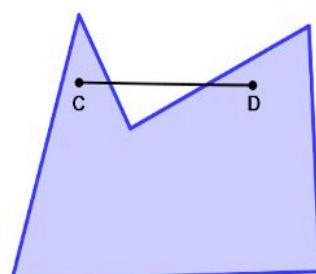
Retas perpendiculares: são retas concorrentes que formam ângulos de 90 graus

36 e 37

Qual a quantidade de diagonais de um polígono de 12 lados? *

- 108
- 54
- 12
- NDA

O POLÍGONO ABAIXO É: *



CONVEXO

NÃO CONVEXO

NDA

38 e 39

Calcular o número de diagonais do octógono.*

- a) 30
- b) 50
- c) 20
- d) 14
- e) 9

40 e 41

QUAL O NÚMERO DE DIAGONAIS UNDECÁGONO *

- a) 44
- b) 88
- c) 11
- d) 22
- e) NDA

O POLÍGONO HEPTADECÁGONO POSSUI QUANTOS LADOS?*

- a) 7
- b) 17
- c) 27
- d) 37
- e) NDA

42-

Qual a soma dos ângulos internos de um icoságono (20 lados)?*

- a) 20
- b) 180
- c) 3240
- d) 3000
- e) 2020
- f) NDA

43 e 44

17-Verifique qual par de Ângulos é complementar *

- a) 110° e 75°
- b) 65° e 115°
- c) 10° e 80°
- d) 0° e 190°
- e) NDA

DOIS ÂNGULOS SÃO CONGRUENTES QUANDO TEM A MESMA MEDIDA. *

- a) VERDADEIRO
- b) FALSO
- c) TALVEZ

45 e 46

14- Ângulos suplementares são: *

- a) aqueles que medem 180°
- b) aqueles que medem 90°
- c) aqueles cuja soma é igual a 90°
- d) NDA
- e) aqueles cuja soma resulta em 180°

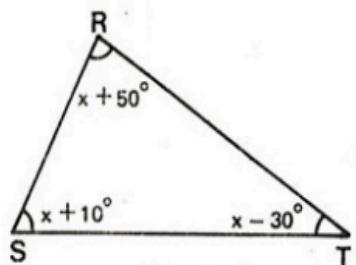
16-Verifique qual par de Ângulos são suplementares *

- 110° e 75°
- 65° e 115°
- 10° e 80°
- 0° e 190°
- NDA

47 e 48

18- Qual o valor de cada ângulo do triângulo abaixo: *

e)



- A) 60°, 100° e 20°

- B) 40°, 80° e 60°

- C) 40°, 100° e 40°

- d) 60°, 120° e 0°

8-Assinale a alternativa que indica a FÓRMULA que dá a soma das medidas dos ângulos internos de um polígono qualquer *

- A) $S = (n - 2) \cdot 360^\circ$

- B) $S = 180^\circ \cdot n - 2$

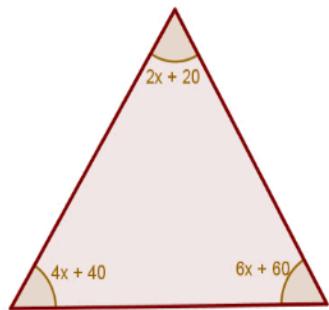
- C) $S = 180^\circ \cdot n$

- D) $S = (n - 2) \cdot 180^\circ$

- E) NDA

49-

6-Qual é o valor de cada ângulo no triângulo a seguir? *



- A) 70° , 30 e 80°
- B) 180°
- C) 60° , 30 e 90°
- D) 49° , 71 e 80°