

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.

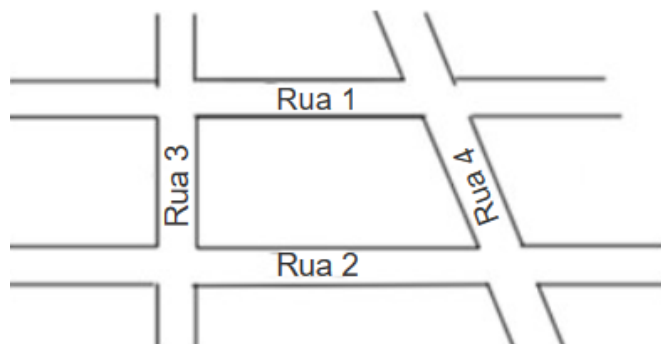
Agora marque a alternativa que represente a correspondência correta.

- 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.

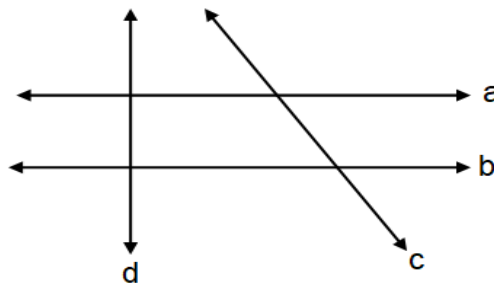
5-(BPW). Observe as ruas no mapa abaixo.



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.

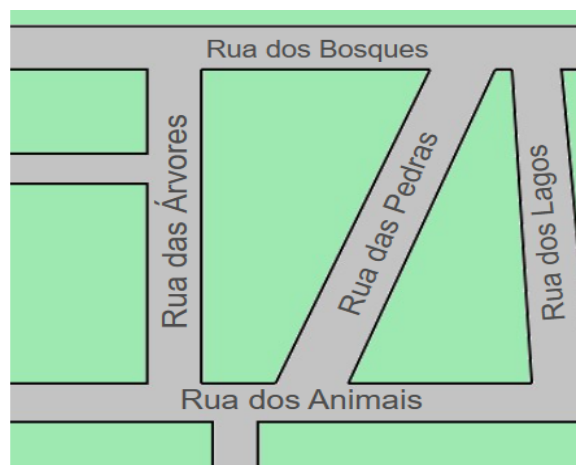
6-(BPW). Observe as retas que aparecem na figura abaixo.



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.

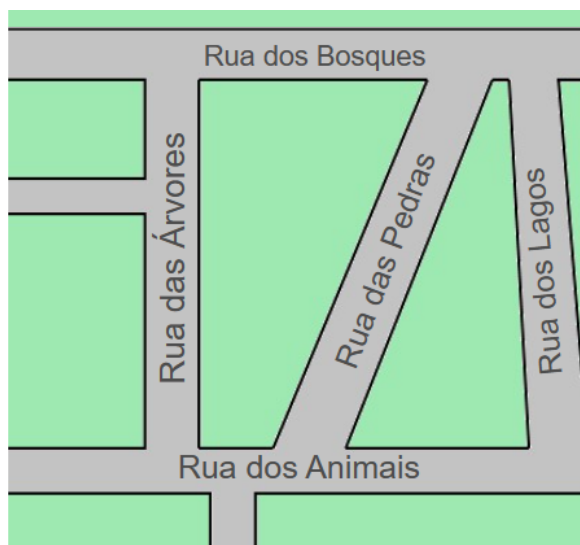
7-(BPW). Observe no mapa algumas ruas de um bairro de uma cidade.



A Rua das Pedras é:

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

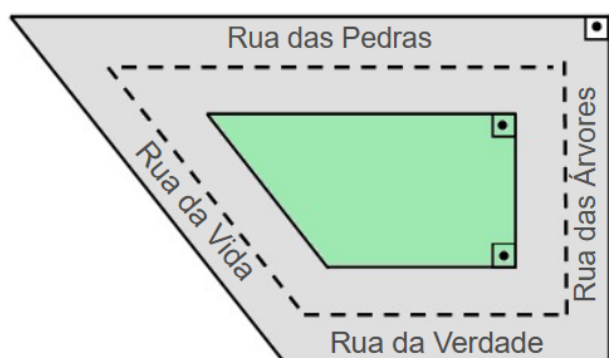
8-(BPW). Observe no mapa algumas ruas de um bairro de uma cidade.



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.

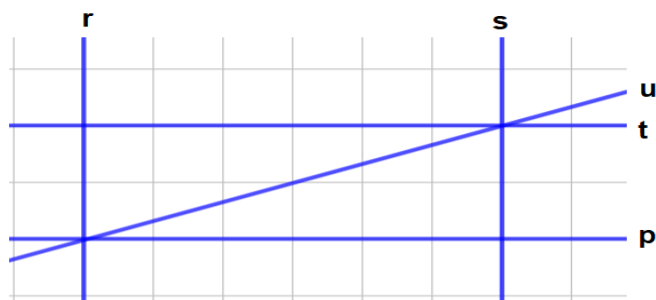
9-(<https://sigmadf.com.br>). O esquema a seguir representa as ruas de um bairro de uma cidade.



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.

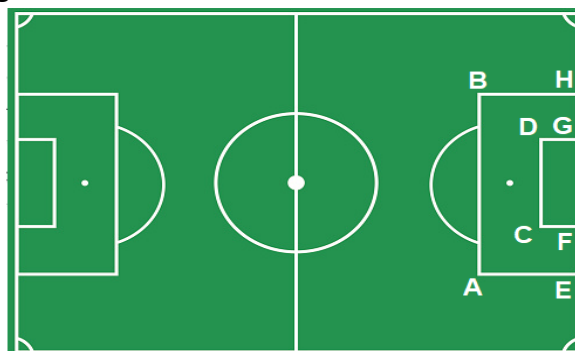
10-(<https://sigmadf.com.br>). As retas a seguir foram representadas sobre uma malha quadrangular.



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.

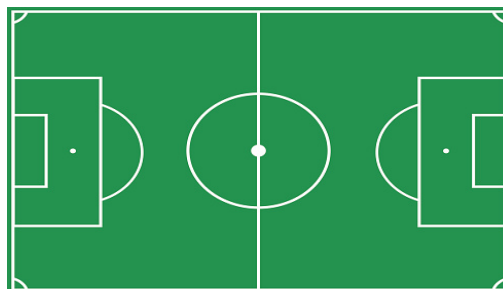
11-(<https://sigmadf.com.br>). Observe a figura a seguir:



É falso afirmar que:

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

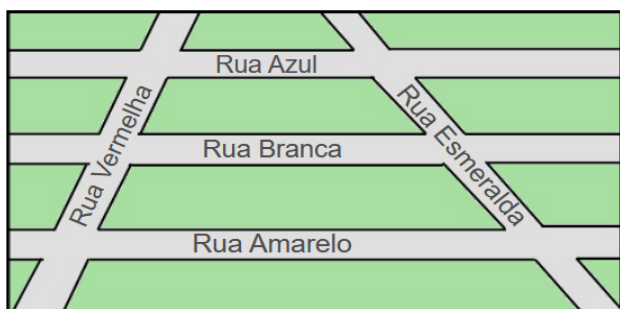
12-(malletsoares). Observe a imagem de um campo de futebol:



As linhas de fundo e as linhas laterais são

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

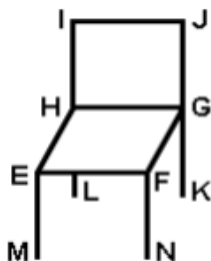
13-(<https://www.malletsoares.com.br>). Na figura abaixo, vemos parte de uma planta de um bairro. As ruas, Vermelha e Esmeralda são transversais.



As ruas Azul, Branca e Amarela são:

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

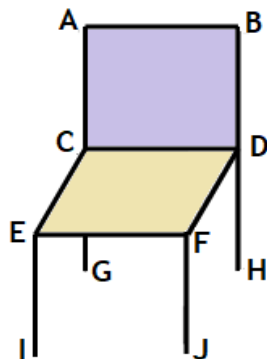
14-(BPW). Na cadeira representada na figura a seguir, o encosto é perpendicular ao assento e este é paralelo ao chão.



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} .

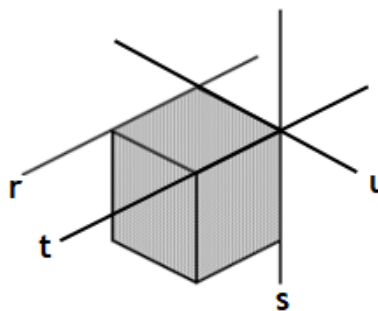
15-(CFTMG). A figura a seguir representa uma cadeira onde o assento é um paralelogramo perpendicular ao encosto.



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:



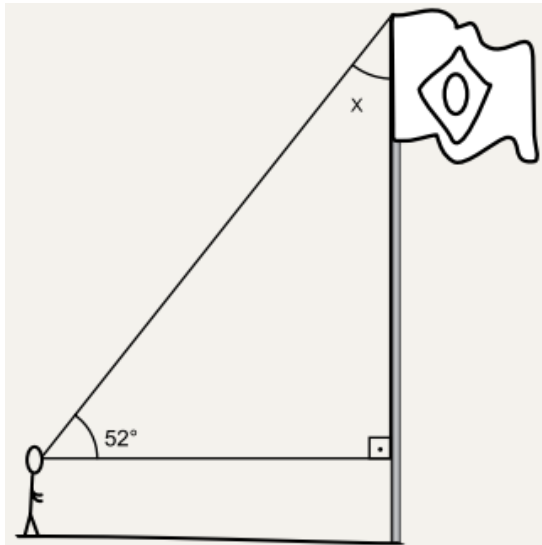
Josué se mudou para uma nova cidade com sua família. Ele ainda não conhece muito bem o bairro. Ele está se guiando pelo mapa.

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

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

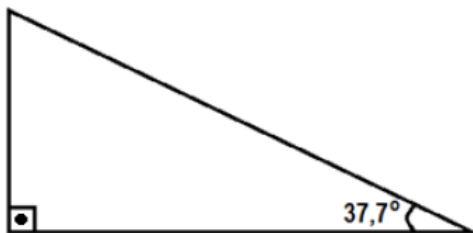
18-(SAEPI). Observe abaixo o triângulo equilátero EFG e as bissetrizes dos ângulos \widehat{E} e \widehat{F} desse triângulo.

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°

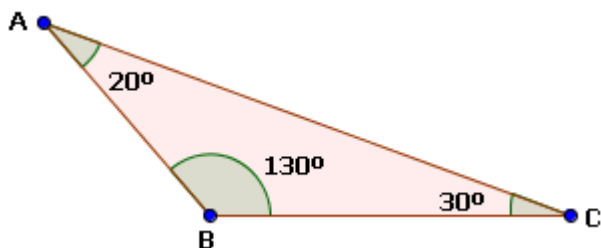
20-(1ª. P.D 2013). Alex observou que as vigas do telhado da sua casa formavam um triângulo retângulo conforme ilustrado a seguir:



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

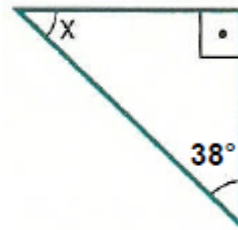
- A) 53° e 90°
- B) $37,7^\circ$ e 90°
- C) 52° e $57,3^\circ$
- D) 90° e $52,3^\circ$

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



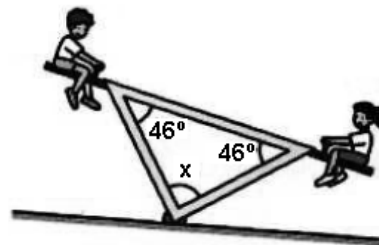
- A) isósceles B) retângulo C) obtusângulo
- D) acutângulo

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



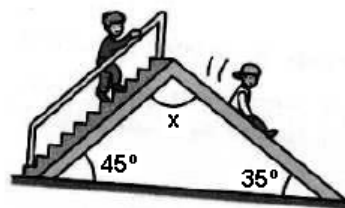
- (A) 68° .
- (B) 62° .
- (C) 52° .
- (D) 48° .

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



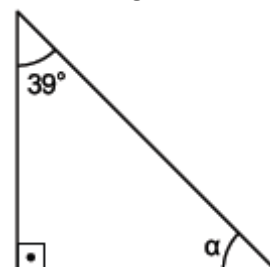
- (A) 94°
- (B) 88°
- (C) 100°
- (D) 180°

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°

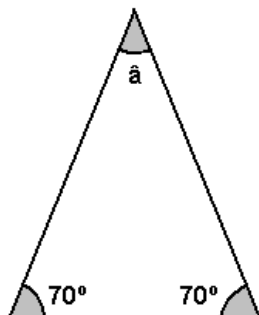
25-(Saerj). Observe o triângulo abaixo.



Qual é a medida do ângulo α ?

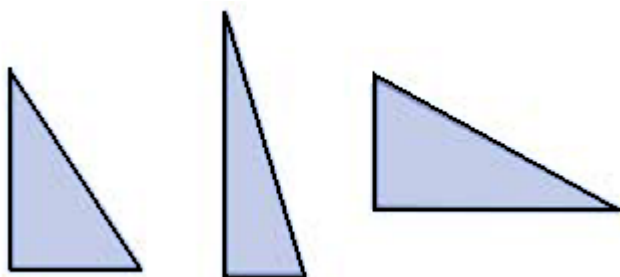
- A) 39°
 B) 51°
 C) 141°
 D) 231°

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) $\hat{a} = 140^\circ$

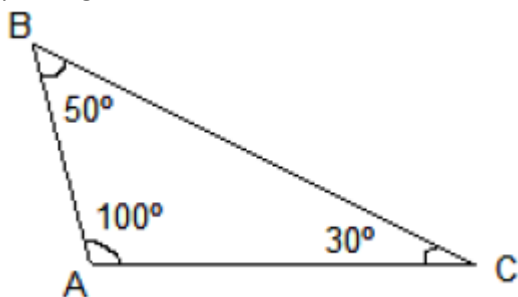
27-(SEPR). Observe os triângulos apresentados na sequência:



Indique uma característica presente em todas as figuras apresentadas.

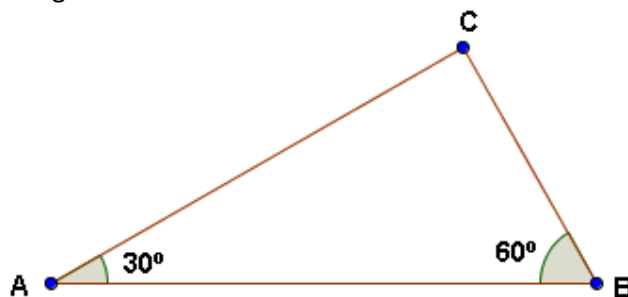
- (A) Os triângulos possuem um ângulo maior que 90 graus.
 (B) Os triângulos possuem um ângulo reto.
 (C) Os ângulos são menores que 90 graus.
 (D) Não apresentam características comuns.

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: *

a)



b)



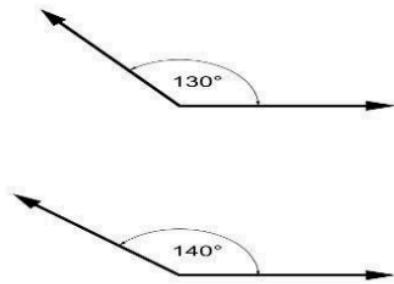
c)



- ☐ 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 : *

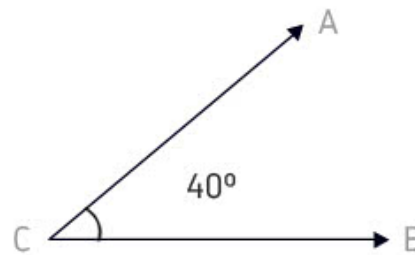
- ☐ ângulo com medida menor que 90° .
- ☐ ângulo com medida igual a 90° .
- ☐ ângulo com medida maior que 90° .
- ☐ ângulo com medida igual a 0° ou 180° .

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.

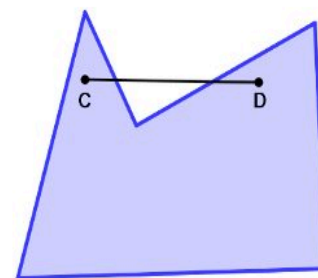
- ☐ Reto: ângulo com medida igual a 90° .
- ☐ Agudo: ângulo com medida menor que 90° .
- ☐ Retângulo: ângulo com medida igual a 90° .
- ☐ Obtuso: ângulo com medida maior ou igual que 90° .
- ☐ Obtuso: ângulo com medida maior que 90° .
- ☐ Raso: ângulo com medida igual a 0° ou 180° .
- ☐ Raso: ângulo 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. *

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

Qual o número de diagonais de um polígono com 15 lados. *

- ☐ 15
- ☐ 80
- ☐ 90
- ☐ 100
- ☐ NDA

40 e 41

QUAL O NÚMERO DE DIAGONAIS UNDECÁGONO *

- ☐ 44
- ☐ 88
- ☐ 11
- ☐ 22
- ☐ NDA

O POLÍGONO HEPTADECÁGONO POSSUI QUANTOS LADOS? *

- ☐ 7
- ☐ 17
- ☐ 27
- ☐ 37
- ☐ NDA

42-

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

- ☐ 20
- ☐ 180
- ☐ 3240
- ☐ 3000
- ☐ 2020
- ☐ NDA

43 e 44

17-Verifique qual par de Ângulos é complementar *

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

DOIS ÂNGULOS SÃO CONGRUENTES QUANDO TEM A MESMA MEDIDA. *

- ☐ VERDADEIRO
- ☐ FALSO
- ☐ 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°

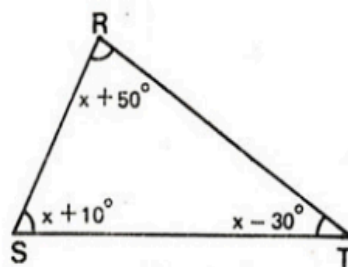
16-Verifique qual par de Ângulos são suplementares *

- ☐ 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)



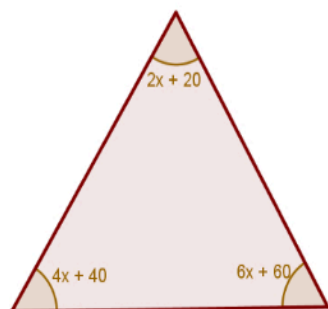
- ☐ A) 60° , 100° e 20°
- ☐ B) 40° , 80° e 60°
- ☐ C) 40° , 100° e 40°
- ☐ d) 60° , 120° e 0°

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°