
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.

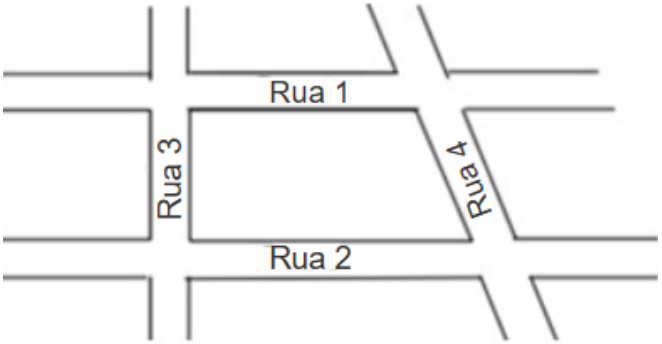
I. Coincidentes
II. Perpendiculares
III. Paralelas

(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

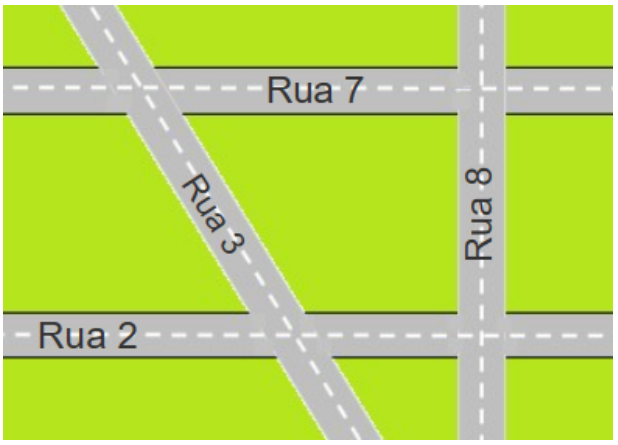
3-(https://mundoeducacao.uol.com.br). Duas retas, pertencentes a um mesmo plano, que não possuem pontos em comum são conhecidas como:
A) transversais B) concorrentes
C) coincidentes D) paralelas

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



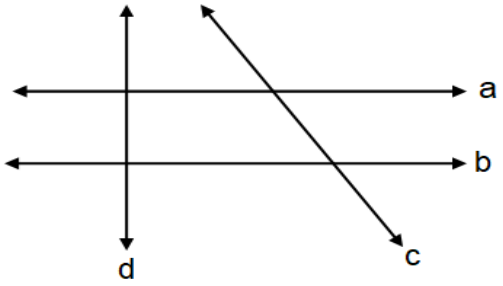
Quais das ruas são perpendiculares?
A) Rua 3 e Rua 4. B) Rua 1 e Rua 4.
C) Rua 2 e Rua 3. D) Rua 3 e Rua 4.

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



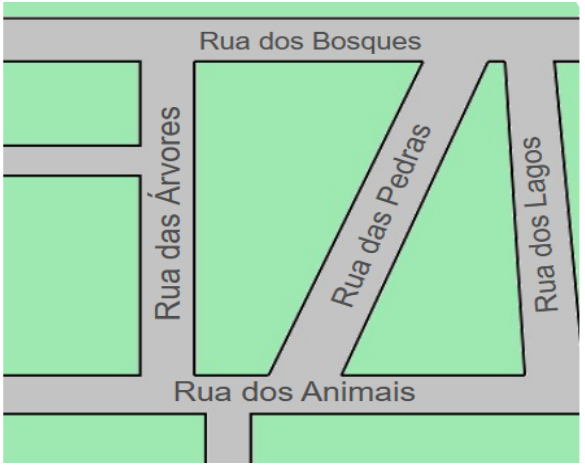
Quais das ruas são paralelas?
A) Rua 2 e Rua 7. B) Rua 3 e Rua 8.
C) Rua 7 e Rua 8. D) Rua 2 e Rua 3.

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



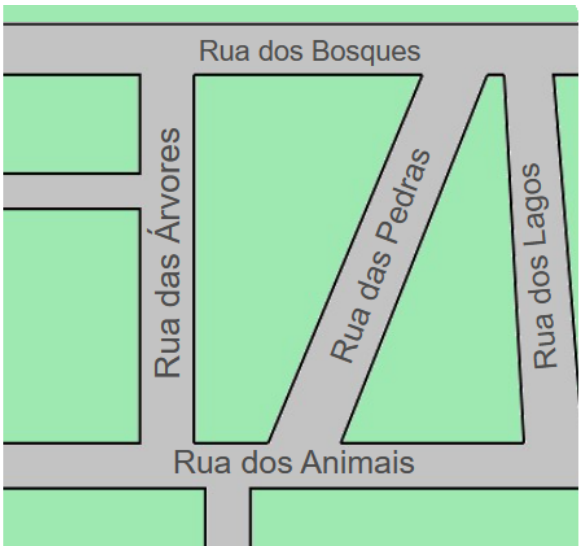
Marque a alternativa que represente uma proposição correta.
A) As retas “a” e “b” são concorrentes.
B) As retas “c” e “d” são paralelas.
C) As retas “a” e “b” são paralelas.
D) As retas “b” e “c” são perpendiculares.

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.

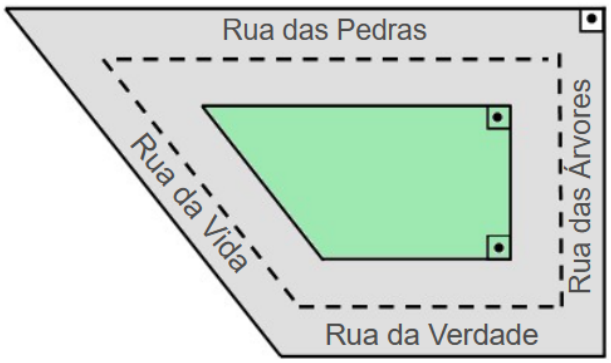
8-(BPW). Observe no mapa algumas ruas de um bairro de uma cidade.



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.

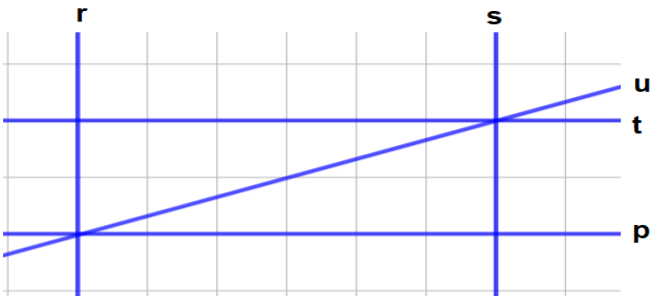
9-(**https://sigmadf.com.br**). O esquema a seguir representa as ruas de um bairro de uma cidade.



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.

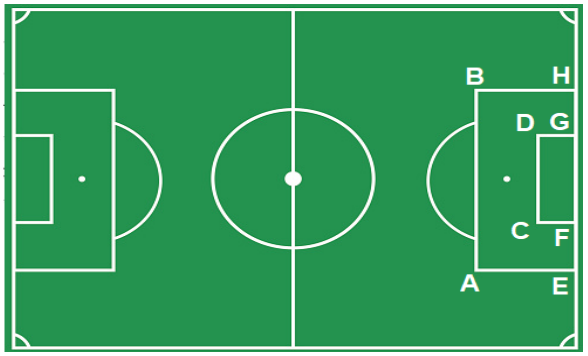
10-(https://sigmadf.com.br). As retas a seguir foram representadas sobre uma malha quadrangular.



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.

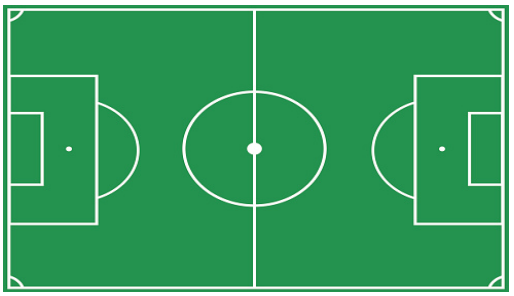
11-(https://sigmadf.com.br). Observe a figura a seguir:



É falso afirmar que:

A) $\overline{AB}\ \overline{AB}$ 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 $\overline{BH}\ \overline{BH}$.

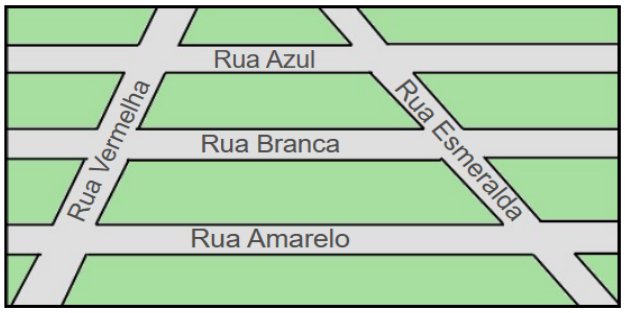
12-(**malletsoares**). Observe a imagem de um campo de futebol:



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.

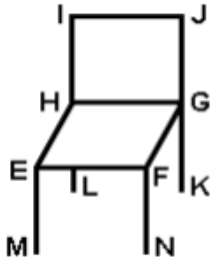


As ruas Azul, Branca e Amarela são:

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

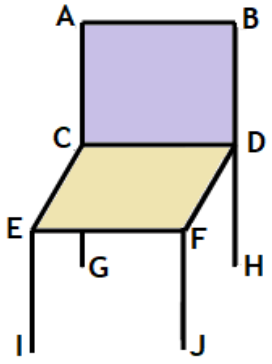
A) o segmento de reta $\overline{EF}\,\overline{EF}$ é perpendicular ao segmento $\overline{GH}\,\overline{GH}$.

B) o segmento de reta $\overline{EM}\,\overline{EM}$ é perpendicular ao segmento $\overline{FG}\,\overline{FG}$.

C) o segmento de reta $\overline{KJ}\,\overline{KJ}$ é paralelo ao segmento $\overline{IL}\,\overline{IL}$.

D) o segmento de reta $\overline{EF}\,\overline{EF}$ não é paralelo ao segmento $\overline{GH}\,\overline{GH}$.

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

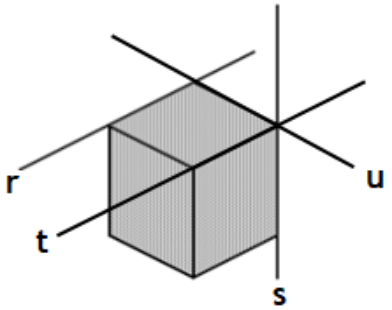
A) CD e EF são paralelos.

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.

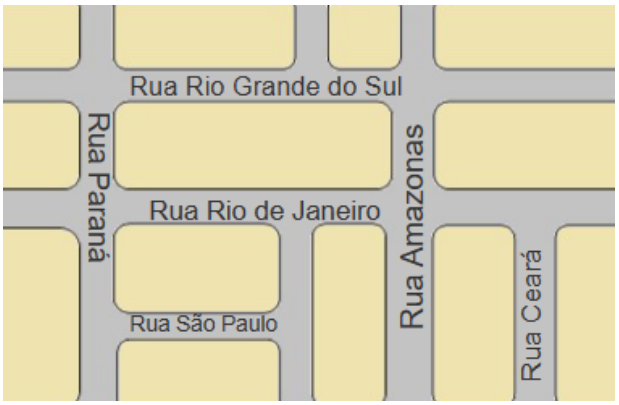
A) "**r**" e "**t**" são retas paralelas.

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.

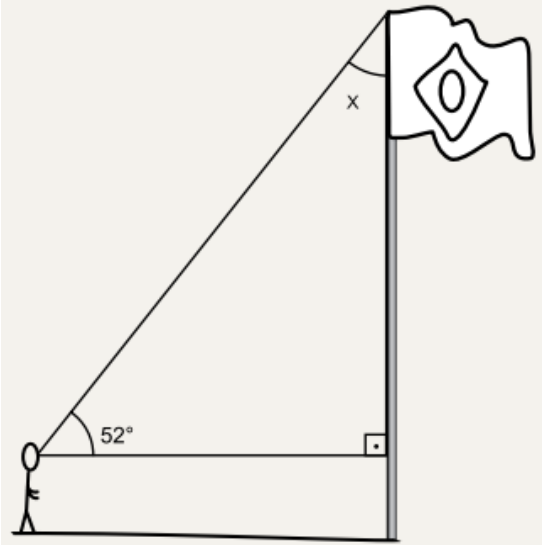
As ruas Paraná e Rio Grande do Sul no mapa são retas

A) concorrentes. B) paralelas.

C) perpendiculares. D) transversais.

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

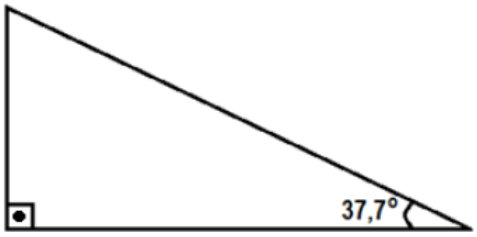
19-(PAEBES). Um observador vê o ponto mais alto do mastro de uma bandeira sob um ângulo de 52°, como mostra a figura abaixo.



Qual é a medida do ângulo x?

A) 38° B) 52° C) 128° D) 142°

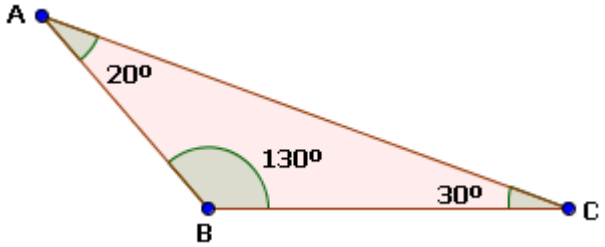
20-(1ª. P.D 2013). Alex observou que as vigas do telhado da sua casa formavam um triângulo retângulo conforme ilustrado a seguir:



Se um dos ângulos mede 37,7º, quanto mede os outros ângulos?

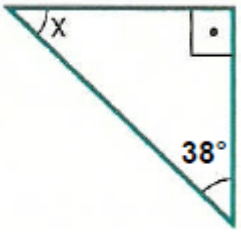
A) 53º e 90º
B) 37,7º e 90º
C) 52º e 57,3º
D) 90º e 52,3º

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



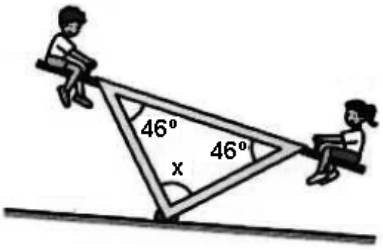
A) isósceles B) retângulo C) obtusângulo
D) acutângulo

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



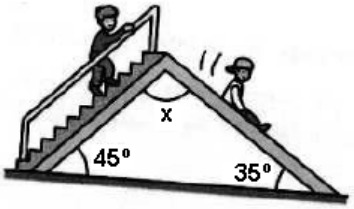
(A) 68°.
(B) 62°.
(C) 52°.
(D) 48°.

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



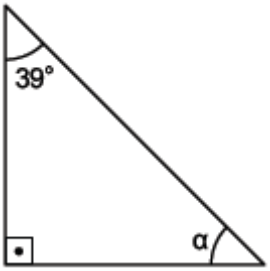
(A) 94º
(B) 88º
(C)100º
(D) 180º

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) 80º (B) 100º (C)120º (D) 180º

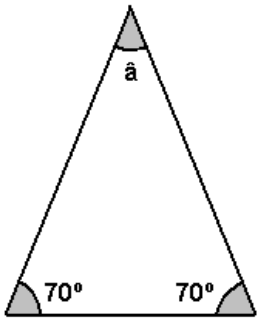
25-(Saerj). Observe o triângulo abaixo.



Qual é a medida do ângulo α?

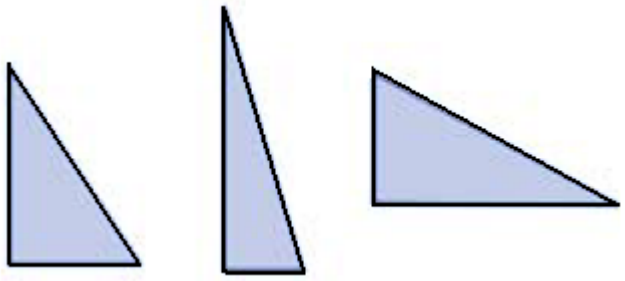
A) 39°
B) 51°
C) 141°
D) 231°

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 â?



(A) â = 20°
(B) â = 40°
(C) â = 70°
(D) â = 140°

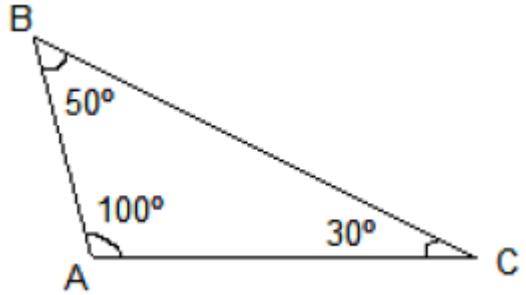
27-(SEPR). Observe os triângulos apresentados na seqüência:



Indique uma característica presente em todas as figuras apresentadas.

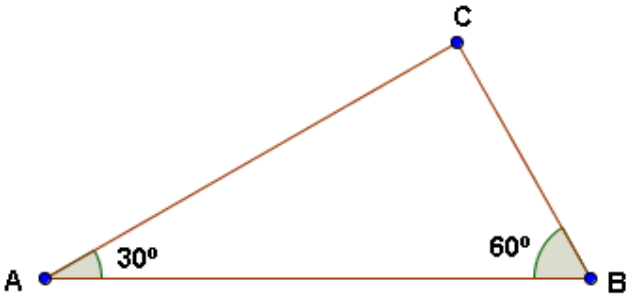
(A) Os triângulos possuem um ângulo maior que 90 graus.
(B) Os triângulos possuem um ângulo reto.
(C) Os ângulos são menores que 90 graus.
(D) Não apresentam características comuns.

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



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

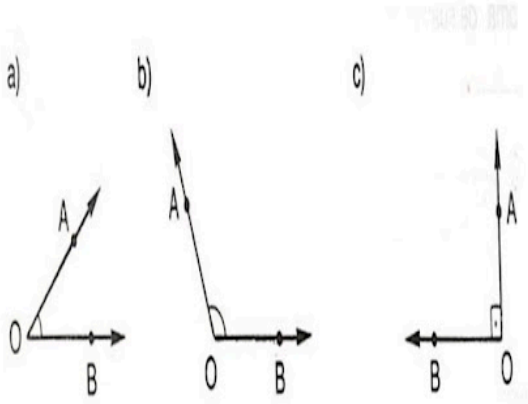
(Prova Rio). De acordo com as medidas dos ângulos do triângulo ABC, podemos afirmar que se trata de um triângulo



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

29-

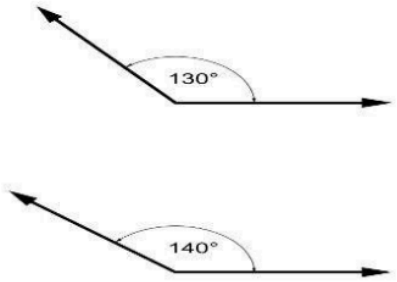
OS ÂNGULOS ABAIXO SÃO: *



- 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 : *

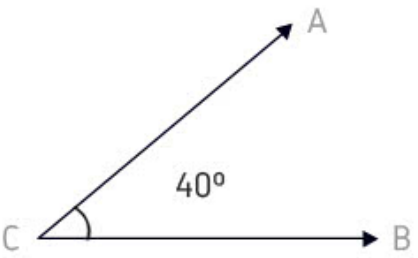
- ângulo com medida menor que 90º.
- ângulo com medida igual a 90º.
- ângulo com medida maior que 90º.
- ângulo com medida igual a 0º ou 180º.

ÂNGULO RASO É O : *

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

33 e 34

O ÂNGULO DA FIGURA ABAIXO É CHAMADO DE:



- AGUDO
- RETO
- OBTUSO
- RASO
- NDA

Leia atentamente o texto:BARATA ESPERTAA 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 90º, 120º, 150º ou 180º, 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

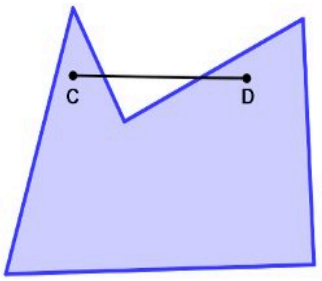
- [ ] Numa reta há infinitos pontos.
- [ ] Um furo de agulha num papel dá idéia de ponto
- [ ] O ponto, a reta e o plano são Conceitos primitivos no estudo da Geometria, isto é, não possuem definição.
- [ ] Uma corda bem esticada dá idéia de reta
- [ ] Num plano há infinitos pontos.
- [ ] Num plano existem 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 90º.
- [ ] Agudo: ângulo com medida menor que 90º.
- [ ] Retângulo: ângulo com medida igual a 90º.
- [ ] Obtuso: ângulo com medida maior ou igual que 90º.
- [ ] Obtuso: ângulo com medida maior que 90º.
- [ ] Raso: ângulo com medida igual a 0º ou 180º.
- [ ] Raso: ângulo com medida igual a 0º ou 90º.
- [ ] 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°

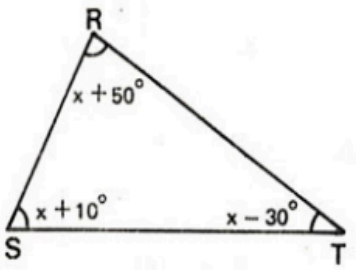
16-Verifique qual par de Ângulos são suplementares *

- 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)



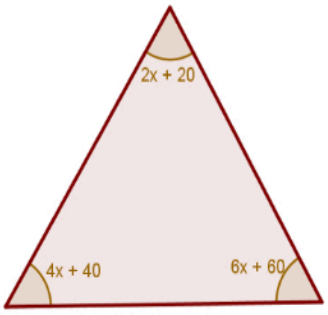
- A) 60°, 100° e 20°
- B) 40°, 80° e 60°
- C) 40°, 100° e 40°
- d) 60°, 120° e 0°

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

- A) $S = (n-2) . 360^0$
- B) $S = 180^0 . n - 2$
- C) $S = 180^0 . n$
- D) $S = (n-2) . 180^0$
- 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°