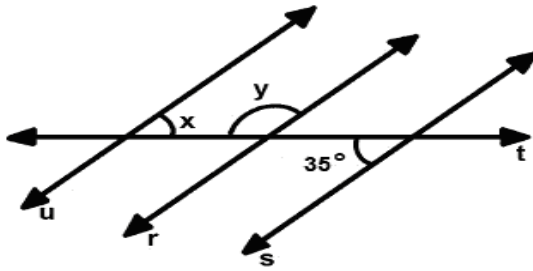


1. Stoodi

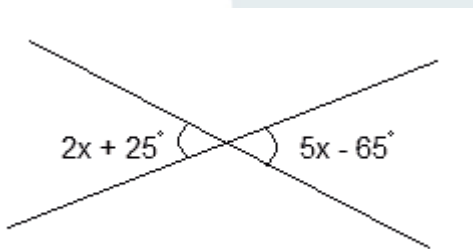
Supondo que u , r e s são paralelas. Assinale a alternativa que corresponde respectivamente ao x e y :



- a. 35° e 145°
- b. 45° e 155°
- c. 35° e 105°
- d. 45° e 125°

2. Stoodi

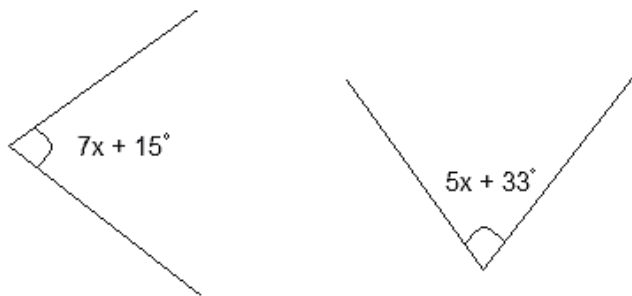
Assinale a alternativa que indica a medida de x :



- a. 25°
- b. 30°
- c. 35°
- d. 40°
- e. 45°

3. Stoodi

Os dois ângulos da figura são congruentes. Qual é a medida desse ângulo?



- a. 77°
- b. 78°
- c. 79°
- d. 80°
- e. 81°

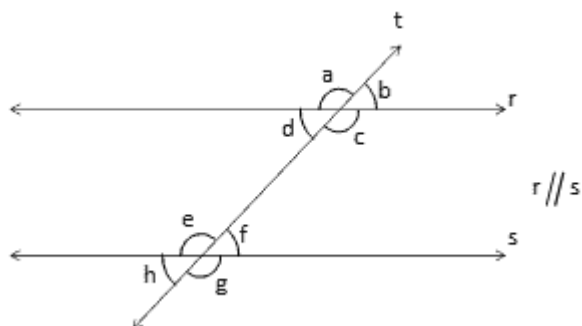
4. Stoodi

Assinale a alternativa incorreta:

- a. 29° e 61° são complementares
- b. 85° e 95° são suplementares
- c. 67° e 13° são complementares
- d. 91° e 89° são suplementares
- e. 37° e 53° são complementares

5. Stoodi

Observe a imagem abaixo e assinale a alternativa correta:



- a. a e g são opostos pelo vértice
- b. c e f são alternos internos
- c. a e h são alternos externos
- d. a e e possuem mesma medida
- e. b e e possuem mesma medida

6. Stoodi

Um ângulo de medida $13^{\circ} 35' 54''$ é dividido exatamente ao meio. Qual é a nova medida formada?

- a. $5^{\circ} 47' 57''$
- b. $5^{\circ} 57' 57''$
- c. $6^{\circ} 47' 57''$
- d. $6^{\circ} 57' 47''$

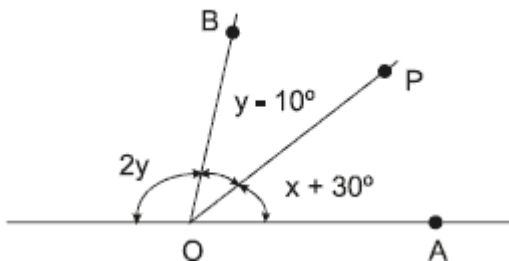
7. Stoodi

Assinale a alternativa incorreta a respeito de classificação de ângulos:

- a. O ângulo obtuso sempre será maior que o ângulo agudo.
- b. O ângulo agudo sempre será menor que o ângulo reto.
- c. O ângulo raso é maior que o ângulo nulo.
- d. O ângulo reto é maior que o ângulo raso.

8. CEFET-SC 2010

(Adaptada) Na figura abaixo, OP é bissetriz do ângulo $A\hat{O}B$. Determine o valor de x e y .

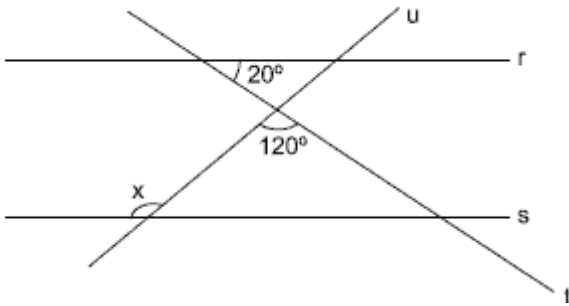


Obs: a bissetriz de um ângulo divide-o ao meio, isto é divide-o em dois ângulos iguais.

- a. $x=13$ e $y=49$
- b. $x=15$ e $y=35$
- c. $x=12$ e $y=48$
- d. $x=17$ e $y=42$
- e. $x=10$ e $y=50$

9. IFPE 2012

Júlia começou a estudar Geometria na sua escola. Com dúvida em um exercício passado pelo professor de matemática, ela pediu ajuda ao seu tio. O enunciado era: 'As retas r e s são paralelas; as retas u e t , duas transversais. Encontre o valor do ângulo x na figura abaixo'. Portanto, o valor de x é:



- a. 120°
- b. 125°
- c. 130°
- d. 135°
- e. 140°

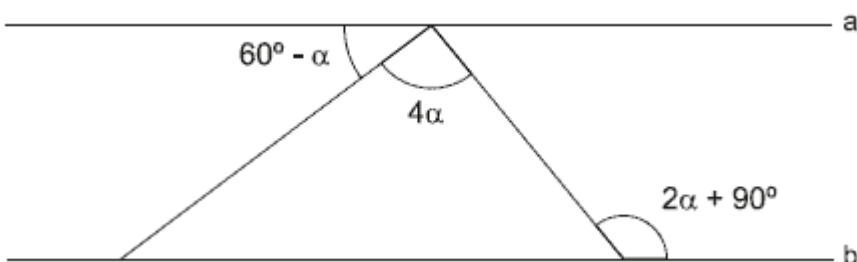
10. ETF-RJ 1996

Duas retas paralelas cortadas por uma transversal formam ângulos alternos-externos expressos em graus por $13x-8^\circ$ e $6x+13^\circ$. A medida desses ângulos vale:

- a. 31°
- b. 3° ou 177°
- c. 30° e 150°
- d. 62°
- e. 93°

11. MACKENZIE 2014

Na figura abaixo, a e b são retas paralelas.

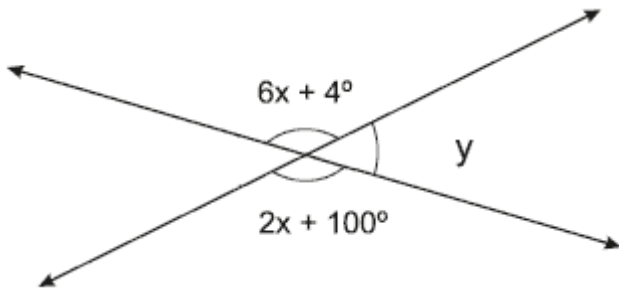


A afirmação correta a respeito do número que expressa, em graus, a medida do ângulo α é

- 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.

12. UTF-PR 2014

(Adaptado) A medida de y na figura, em graus, é:



- a. 42°
- b. 32°
- c. 142°
- d. 148°
- e. 24°

13. CEFET-CE 2004

Sabendo-se que a soma de dois ângulos é 78° e um deles vale $\frac{3}{5}$ do complemento do outro, os valores são:

- a. 10° e 68°
- b. 15° e 63°
- c. 16° e 62°
- d. 18° e 60°
- e. 20° e 58°

14. CEFET-CE 2006

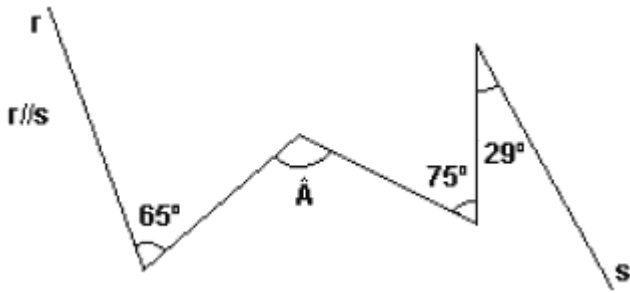
O ângulo cujo suplemento excede de 6° o quádruplo do seu complemento, é:

- a. 58°
- b. 60°
- c. 62°
- d. 64°
- e. 68°

15. CEFET-PR 2006

Numa gincana, a equipe 'Já Ganhou' recebeu o seguinte desafio:

Na cidade de Curitiba, fotografar a construção localizada na rua Marechal Hermes no número igual à nove vezes o valor do ângulo \hat{A} da figura a seguir:

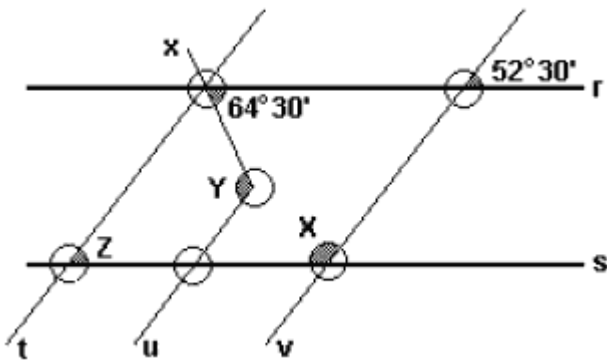


Se a Equipe resolver corretamente o problema irá fotografar a construção localizada no número:

- a. 990.
- b. 261 .
- c. 999.
- d. 1026.
- e. 1260.

16. UTF-PR 2007

Na figura a seguir temos $r//s$ e $t//u//v$.



Com base nos estudos dos ângulos formados por retas paralelas cortadas por uma transversal pode-se afirmar que:

- I) O ângulo X mede $127^\circ 30'$
- II) O ângulo Y mede 117°
- III) O ângulo Z mede $64^\circ 30'$.

Analise as proposições acima e assinale a alternativa correta.

- a. Somente as afirmações I e II estão corretas
- b. Somente as afirmações I e III estão corretas
- c. Somente a afirmação I está correta
- d. As afirmações I, II e III estão corretas
- e. As afirmações I, II e III estão incorretas

17. 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. $47/43$

GABARITO: 1) a, 2) b, 3) b, 4) c, 5) d, 6) c, 7) d, 8) e, 9) e, 10) a, 11) d, 12) b, 13) d, 14) c, 15) c, 16) a, 17) e,

