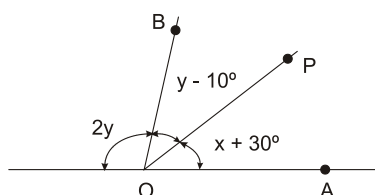


Introdução à Geometria Plana



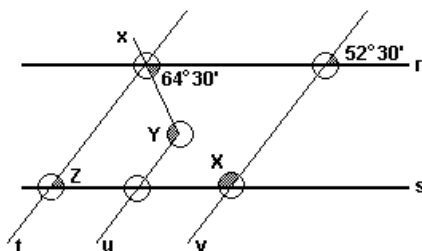
Introdução à Geometria Plana

1. Na figura abaixo, OP é bissetriz do ângulo AÔB. Determine o valor de x e y.



- 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 $y = 50$

2. Na figura a seguir temos $r \parallel s$ e $t \parallel u \parallel v$.



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

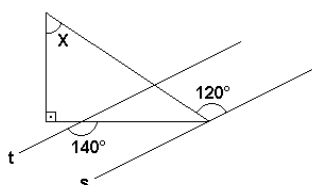
- I) O ângulo X mede $127^\circ 30'$.
- II) O ângulo Y mede 117° .
- III) O ângulo Z mede $64^\circ 30'$.

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.

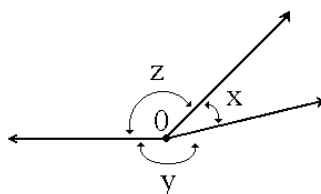
- c) Somente a afirmação I está correta.
- d) As afirmações I, II e III estão corretas.
- e) As afirmações I, II e III estão incorretas.

3. As retas t e s são paralelas.



A medida do ângulo x , em graus, é:

- a) 30°
 - b) 40°
 - c) 50°
 - d) 60°
 - e) 70°
4. Na figura a seguir, as medidas x , y e z são diretamente proporcionais aos números 5, 20 e 25, respectivamente.

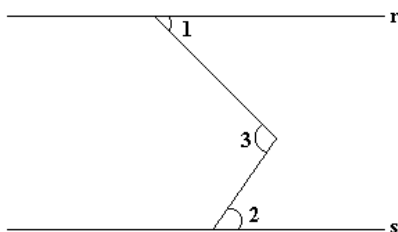


O suplemento do ângulo de medida x tem medida igual a

- a) 144°
- b) 128°
- c) 116°
- d) 82°
- e) 54°

- 5.** 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
- 6.** 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°
- 7.** Se as medidas, em graus, dos ângulos internos de um triângulo são respectivamente $3x$, $x + 15^\circ$ e $75^\circ - x$, então esse triângulo é:
- a) escaleno
 - b) retângulo e não isósceles
 - c) retângulo e isósceles
 - d) isósceles e não retângulo
- 8.** O triângulo MNP é tal que ângulo M = 80° e ângulo P = 60° . A medida do ângulo formado pela bissetriz do ângulo interno N com a bissetriz do ângulo externo P é:
- a) 20°
 - b) 30°
 - c) 40°
 - d) 50°
 - e) 60°

9. O ângulo cujo suplemento excede de 6° o quádruplo do seu complemento é:
- a) 58°
 - b) 60°
 - c) 62°
 - d) 64°
 - e) 68°
10. Na figura adiante, as retas r e s são paralelas, o ângulo 1 mede 45° e o ângulo 2 mede 55° . A medida, em graus, do ângulo 3 é:



- a) 50°
- b) 55°
- c) 60°
- d) 80°
- e) 100°

Gabarito

- 1. E**
- 2. A**
- 3. E**
- 4. A**
- 5. E**
- 6. D**
- 7. C**
- 8. C**
- 9. C**
- 10. E**