

ÂNGULOS IV

Prof.: L. Santos

Data: 9 de março de 2019

Q1. Na figura, o ângulo x mede a sexta parte do ângulo y , mais a metade do ângulo z .

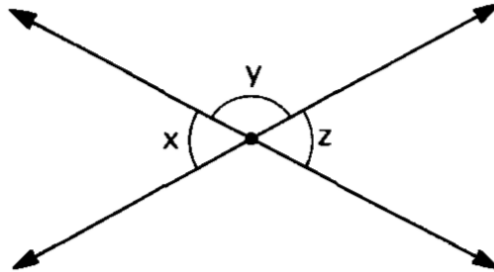


Figura 1

Calcule o ângulo y .

Q2. Os ângulos α e β são opostos pelo vértice. O primeiro é expresso em graus por $9x - 2$ e o segundo por $4x + 8$. Calcule esses ângulos.

Q3. Cinco semirretas partem de um mesmo ponto V , formando cinco ângulos que cobrem todo o plano e são proporcionais aos números 2, 3, 4, 5 e 6. Calcule o maior dos ângulos.

Q4. Demonstre que as bissetrizes de dois ângulos opostos pelo vértice são semirretas opostas.

Q5. Demonstre que as bissetrizes de dois ângulos adjacentes e suplementares formam um ângulo reto.

Q6. Demonstre que as bissetrizes de dois ângulos adjacentes e complementares formam um ângulo de 45° .

Q7. Dois ângulos adjacentes somam 136° . Qual a medida do ângulo formado pelas suas bissetrizes?

Q8. As bissetrizes de dois ângulos consecutivos formam um ângulo de 52° . Se um deles mede 40° , qual a medida do outro?

GABARITO ÂNGULOS IV

Q1.
Q2. 16°
Q3. 108°

Q4. —
Q5. —
Q6. —

Q7. 58°
Q8. 64°