

CEM

www.cemodernel.com

Professor: Leonardo Santos

Tema: Ângulos III

Data: 27 de novembro de 2014

Q1. Determinar o complemento, o suplemento e o repleto do ângulo de $67^\circ 42' 17''$.

Q2. Calcular o suplemento e o repleto do complemento do ângulo de $73^\circ 17' 32''$.

Q3. O dobro do suplemento de um ângulo vale sete vezes o seu complemento. Calcular o ângulo.

Q4. A soma de dois ângulos é 78° e um deles vale os $\frac{3}{5}$ do complemento do outro. Calcule os ângulos.

Q5. O quádruplo do suplemento do complemento de um ângulo é igual ao triplo do repleto do seu suplemento. Calcule o ângulo.

Q6. Calcular o ângulo formado pelas bissetrizes de dois ângulos consecutivos cujas medidas são $32^\circ 47'$ e $51^\circ 8'$.

Q7. As bissetrizes de dois ângulos consecutivos formam ângulo de 38° . Um dos ângulos mede 41° . Calcule o outro.

Q8. Calcule a medida do ângulo formado pelas bissetrizes de dois ângulos consecutivos, sabendo que o primeiro vale $\frac{1}{5}$ do seu complemento e que o segundo vale $\frac{1}{9}$ do seu suplemento.

Q9. Dois ângulos são adjacentes, suplementares e de medidas $(7x - 54)^\circ$ e $(5x + 18)^\circ$. Qual o valor de x ?

Q10. As medidas de dois ângulos opostos pelo vértice são $(8x + 2)^\circ$ e $(3x + 12)^\circ$. Calcular x .

Q11. Quatro semirretas formam em torno de um ponto ângulos cujas medidas são proporcionais aos números 2, 3, 5 e 8. Calcule os ângulos.

Q12. Quatro semirretas formam em torno de um ponto ângulos cujas medidas são proporcionais aos números 1, 2, 3 e 4. Calcule os ângulos formados pelas bissetrizes destes ângulos.

Q13. \overleftrightarrow{AB} e \overleftrightarrow{CD} são duas retas que se interceptam em um ponto O , tal que \widehat{AOC} é o quádruplo de \widehat{COB} . Calcule os ângulos formados em torno do ponto O .

GABARITO

Q1. $22^\circ 17' 43''$; $112^\circ 17' 43''$; $282^\circ 17' 43''$

Q2. $163^\circ 17' 32''$; $343^\circ 17' 32''$

Q3. 54°

Q4. 18° e 60°

Q5. 45°

Q6. $41^\circ 57' 30''$ ou $9^\circ 10' 30''$

Q7. 35°

Q8. $16^\circ 30'$ ou $1^\circ 30'$

Q9. 18

Q10. 2

Q11. 40° , 60° , 100° e 160°

Q12. 54° , 90° , 126° e 90°

Q13. $\widehat{AOC} = \widehat{BOD} = 144^\circ$;
 $\widehat{COB} = \widehat{DOA} = 36^\circ$