

# CURSO MENTOR

www.cursomentor.com

**Professor:** Leonardo Santos

**Tema:** Ângulos II

**Data:** 29 de outubro de 2014

**Q1.** Dois ângulos de  $3x + 12^\circ$  e  $7x + 18^\circ$  são complementares. Qual o menor dos ângulos?

**Q2.** Os ângulos  $\frac{x}{2} + 45^\circ$  e  $10x - 50^\circ$  são opostos pelo vértice. Calcule o valor de  $x$ .

**Q3.** Dois ângulos alternos internos medem  $3x + 50^\circ$  e  $10x - 6^\circ$ . Calcule o complemento de um deles.

**Q4.** Dois ângulos são adjacentes e suplementares. Suas medidas são  $2x + 4^\circ$  e  $4x + 38^\circ$ . Calcule o complemento do menor.

**Q5.** Três ângulos somados resultam em um ângulo raso. Se as medidas são  $13x + 17$ ,  $7x + (-3)$  e  $10x + 16$ , calcule o menor ângulo.

**Q6.** Calcule o suplemento do complemento de um ângulo de  $45^\circ$ .

**Q7.** Calcule o replemento do suplemento do complemento de um ângulo de  $10^\circ$ .

**Q8.** Calcule a metade do suplemento de um quarto do complemento de  $10^\circ$ .

**Q9.** Qual o complemento de um ângulo de  $1^\circ 30'$ ?

**Q10.** Qual o complemento de um ângulo de  $1^\circ 2' 3''$ ?

**Q11.** Qual o suplemento de um ângulo de um ângulo de  $11^\circ 22' 33''$ ?

**Q12.** Qual o complemento do suplemento de um ângulo de  $120^\circ$ ?

**Q13.** Para um dado ângulo o complemento da metade do suplemento é congruente ao suplemento do dobro do complemento. Calcule o ângulo.

**Q14.** Para um dado ângulo o complemento da terça parte do suplemento é congruente ao suplemento do triplo do complemento. Calcule o ângulo.

**Q15.** Mostre que, para qualquer ângulo, o complemento do complemento é o próprio ângulo.

**Q16.** Calcule o ângulo que excede seu complemento em  $10^\circ$ .

**Q17.** Calcule o ângulo que excede seu suplemento em  $50^\circ$ .

**Q18.** Um ângulo somado com sua metade, somado com a metade da sua metade resulta em um ângulo cuja metade do suplemento é igual ao ângulo original subtraído de  $20^\circ$ . Qual o ângulo?

GABARITO

Q1.  $30^\circ$

Q2.  $x = 10^\circ$

Q3.  $16^\circ$

Q4.  $40^\circ$

Q5.  $32^\circ$

Q6.  $135^\circ$

Q7.  $260^\circ$

Q8.  $80^\circ$

Q9.  $88^\circ 30'$

Q10.  $89^\circ 57' 57''$

Q11.  $168^\circ 37' 27''$

Q12.  $30^\circ$

Q13.  $0^\circ$

Q14.  $45^\circ$

Q15.  $90^\circ - (90^\circ - x) = x$

Q16.  $50^\circ$

Q17.  $115^\circ$

Q18.  $\frac{176^\circ}{3}$