

## ÂNGULOS II

**Prof.:** L. Santos

**Data:** 5 de fevereiro de 2019

**Q1.** Classifique cada item em verdadeiro (V) ou falso (F):

- (a) Dois ângulos consecutivos são adjacentes;
- (b) Dois ângulos adjacentes são consecutivos;
- (c) Dois ângulos adjacentes são opostos pelo vértice;
- (d) Dois ângulos opostos pelo vértice são adjacentes;
- (e) Dois ângulos opostos pelo vértice são consecutivos.

**Q2.** Classifique cada item em verdadeiro (V) ou falso (F):

- (a) Dois ângulos suplementares são adjacentes;
- (b) Dois ângulos complementares são adjacentes;
- (c) Dois ângulos adjacentes são complementares;
- (d) Os ângulos de medida  $10^\circ$ ,  $20^\circ$  e  $60^\circ$  são complementares;
- (e) Os ângulos de medida  $30^\circ$ ,  $60^\circ$  e  $90^\circ$  são suplementares;

**Q3.** Calcule o valor de  $x$  (figura 1), sabendo que  $\text{med}(\widehat{rOs}) = 90^\circ$ .

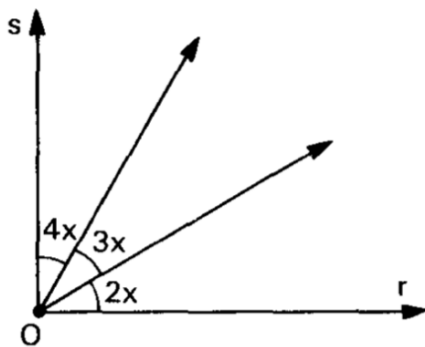


Figura 1

**Q4.** A soma de dois ângulos adjacentes é  $120^\circ$ . Calcule a medida de cada ângulo, sabendo que a

medida de um deles é a diferença entre o triplo do outro e  $40^\circ$ .

**Q5.** Calcule o complemento dos seguintes ângulos:

- (a)  $25^\circ$
- (b)  $47^\circ$
- (c)  $37^\circ 25'$

**Q6.** Calcule o suplemento dos seguintes ângulos:

- (a)  $72^\circ$
- (b)  $141^\circ$
- (c)  $93^\circ 15'$

**Q7.** Dado um ângulo de medida  $x$  indique:

- (a) seu complemento;
- (b) seu suplemento;
- (c) o dobro do seu complemento;
- (d) a metade de seu suplemento;
- (e) o triplo de seu suplemento;
- (f) a sétima parte do complemento;
- (g) a quinta parte do suplemento;
- (h) o complemento da sua terça parte;
- (i) o triplo do suplemento da sua quinta parte.

### GABARITO ÂNGULOS II

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>Q1.</b> Apenas a (b) é verdadeira.</p> <p><b>Q2.</b> Todas são falsas.</p> <p><b>Q3.</b> <math>x = 10^\circ</math></p> <p><b>Q4.</b> <math>40^\circ</math> e <math>80^\circ</math></p> <p><b>Q5.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) <math>65^\circ</math></li> <li>(b) <math>43^\circ</math></li> </ul> | <p>(b) <math>52^\circ 35'</math></p> <p><b>Q6.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) <math>108^\circ</math></li> <li>(b) <math>39^\circ</math></li> <li>(c) <math>86^\circ 45'</math></li> </ul> <p><b>Q7.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) <math>90^\circ - x</math></li> <li>(b) <math>180^\circ - x</math></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>(c) <math>180^\circ - 2x</math></li> <li>(d) <math>90^\circ - \frac{x}{2}</math></li> <li>(e) <math>540^\circ - 3x</math></li> <li>(f) <math>\frac{90^\circ - x}{7}</math></li> <li>(g) <math>36^\circ - \frac{x}{5}</math></li> <li>(h) <math>90^\circ - \frac{x}{3}</math></li> <li>(i) <math>540^\circ - \frac{3x}{5}</math></li> </ul> |
|---|---|---|