

**TRIÂNGULOS I**

Prof.: L. Santos

Data: 5 de fevereiro de 2019

**Q1.** Classifique cada item a seguir em verdadeiro ou falso:

- (a) Todo triângulo isósceles é equilátero;
- (b) Todo triângulo equilátero é isósceles;
- (c) Um triângulo escaleno pode ser isósceles;
- (d) Todo triângulo isósceles é um triângulo acutângulo;
- (e) Todo triângulo retângulo é um triângulo escaleno;
- (f) Existe triângulo retângulo isósceles;
- (g) Existe triângulo isósceles obtusângulo;
- (h) Existe triângulo retângulo equilátero.

**Q2.** Se o  $\Delta ABC$  (figura 1) é isósceles de base  $\overline{BC}$ , calcule  $x$ :

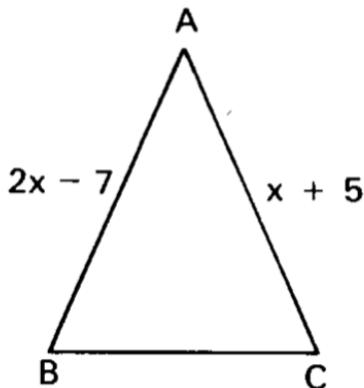


Figura 1

**Q3.** O triângulo  $ABC$  (figura 2) é equilátero. Calcule  $x$  e  $y$ .

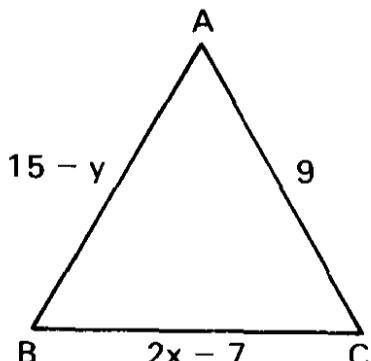


Figura 2

**Q4.** Se o  $\Delta ABC$  (figura 3) é isósceles de base  $\overline{BC}$ , calcule  $BC$ :

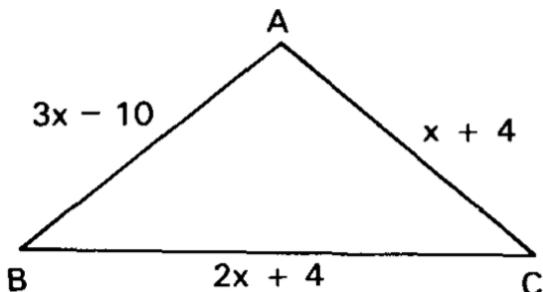


Figura 3

**Q5.** Se o  $\Delta ABC$  (figura 4) é isósceles de base  $\overline{BC}$ , calcule  $x$ :

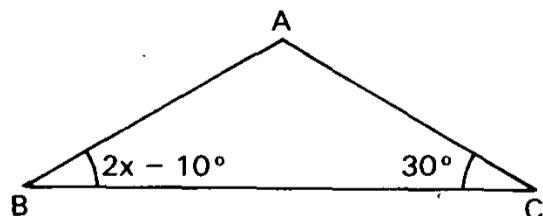


Figura 4

**Q6.** Se o  $\Delta ABC$  (figura 5) é isósceles de base  $\overline{AC}$ , calcule  $x$ :

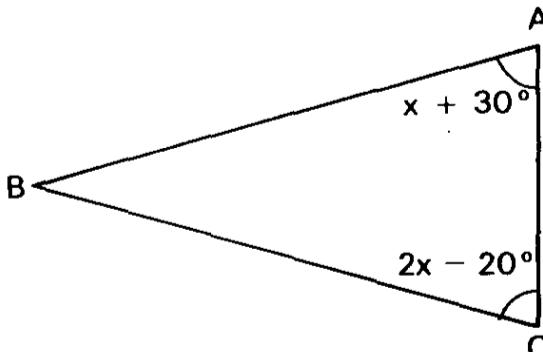


Figura 5

**GABARITO TRIÂNGULOS I**

**Q1.** São verdadeiros: (b), (f) e (g)  
**Q2.**  $x = 12$

**Q3.**  $x = 6$  e  $x = 8$   
**Q4.**  $BC = 18$   
**Q5.**  $x = 20^\circ$

**Q6.**  $x = 50^\circ$