

**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  $\triangle ABC$  (figura 1) é isósceles de base  $\overline{BC}$ , calcule  $x$ :

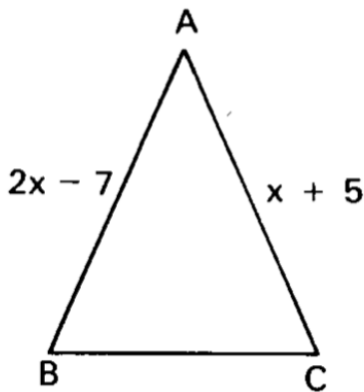


Figura 1

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

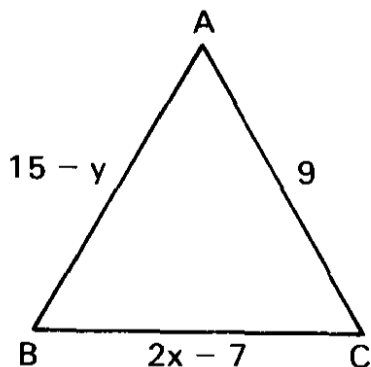


Figura 2

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

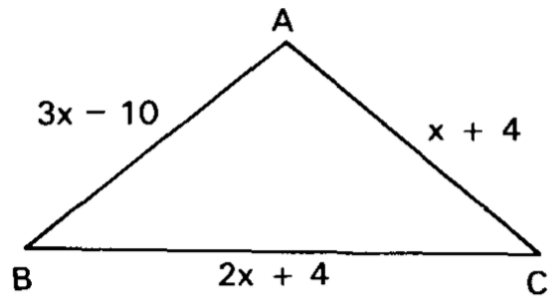


Figura 3

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

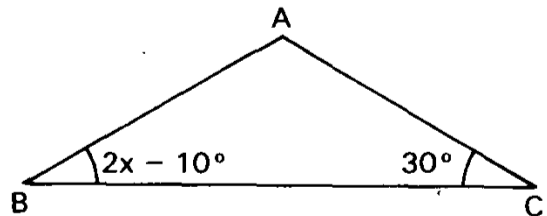


Figura 4

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

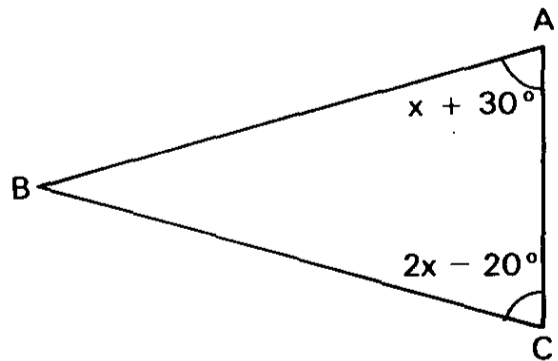


Figura 5

**GABARITO TRIÂNGULOS I**

- Q1. São verdadeiras: (b), (f) e (g)
- Q2.  $x = 12$
- Q3.  $x = 6$  e  $x = 8$
- Q4.  $BC = 18$
- Q5.  $x = 20^\circ$
- Q6.  $x = 50^\circ$