

TRIÂNGULOS II

Prof.: L. Santos

Data: 11 de março de 2019

Q1. O $\triangle ABC$ é isósceles de base \overline{BC} , calcule x e y na figura 1.

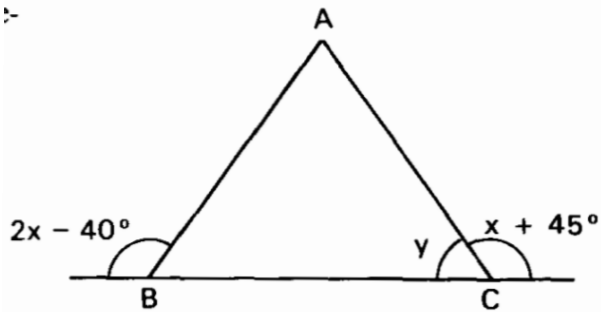


Figura 1

Q2. Calcule x e y sabendo que o triângulo ABC é equilátero (figura 2).

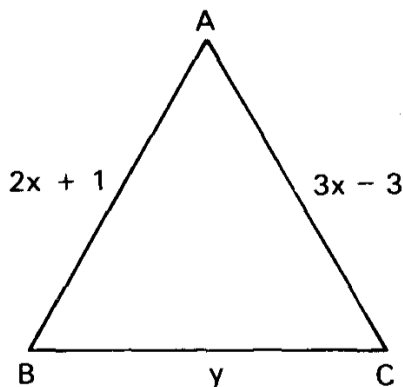


Figura 2

Q3. Calcule x e y sabendo que o triângulo ABC é equilátero (figura 3).

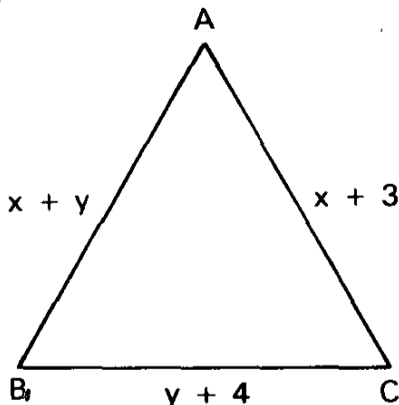


Figura 3

Q4. Se o perímetro de um triângulo equilátero é de 75 cm, quanto mede cada lado?

Q5. Se o perímetro de um triângulo isósceles é de 100 m e a base mede 40 m, quanto mede cada um dos outros lados?

Q6. Calcule o perímetro do triângulo ABC nos casos:

(a) Triângulo equilátero com $AB = x + 2y$, $AC = 2x - y$ e $BC = x + y + 3$.

(b) Triângulo isósceles de base \overline{BC} , com $AB = 2x + 3$, $AC = 3x - 3$ e $BC = x + 3$.

Q7. Em um triângulo isósceles, o semiperímetro vale 7,5 m. Calcule os lados desse triângulo, sabendo que a soma dos lados congruentes é o quádruplo da base.

GABARITO TRIÂNGULOS II

Q1. $x = 85^\circ$ e $y = 50^\circ$

Q2. $x = 4$ e $y = 9$

Q3. $x = 4$ e $y = 3$

Q4. 15 cm

Q5. 25 m

Q6.

(a) 45

(b) 39

Q7. 6 m, 6 m e 3 m