

RETAS PARALELAS IV

Prof.: L. Santos
Data: 18 de março de 2019

Q1. Calcule x na figura 1:

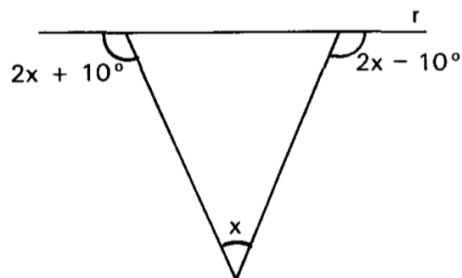


Figura 1

Q2. Calcule o valor de x no ΔABC da figura 2:

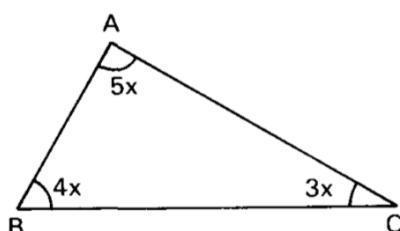


Figura 2

Q3. Os ângulos internos de um triângulo são proporcionais a 2, 3 e 4, respectivamente. Calcule a medida do maior deles.

Q4. Calcule x na figura 3:

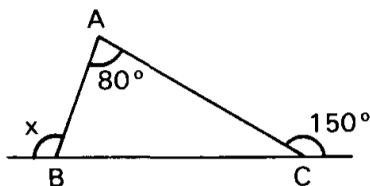


Figura 3

Q5. Calcule x e y na figura 4:

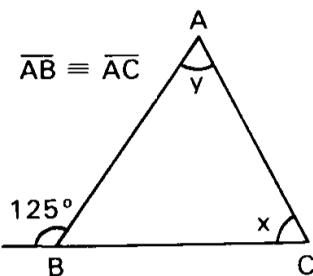


Figura 4

Q6. Calcule x na figura 5:

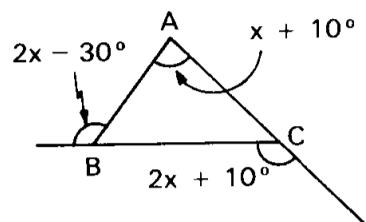


Figura 5

Q7. Na figura 6, ΔABC é isósceles de base \overline{BC} . Calcule o valor de x .

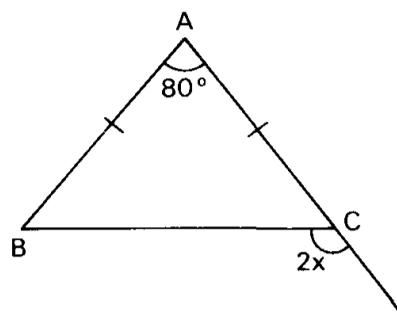


Figura 6

Q8. Calcule x e y na figura 7:

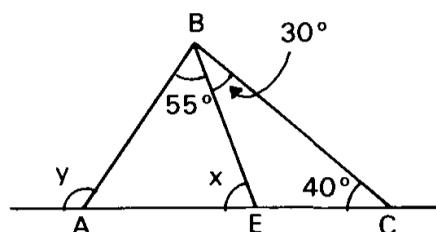


Figura 7

Q9. Na figura 8, ΔABC é isósceles de base \overline{BC} . Sendo \overline{BD} a bissetriz de $A\hat{B}C$ e \overline{CD} a bissetriz de $A\hat{C}B$, calcule o valor de x .

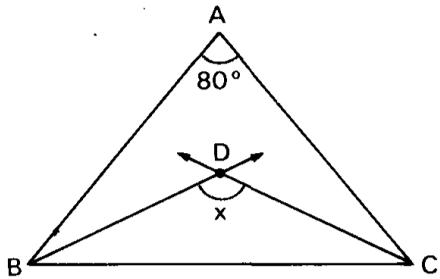


Figura 8

- | | |
|-------------------------------------|--|
| Q1. 60° | Q8. $x = 70^\circ$ e $y = 125^\circ$ |
| Q2. 15° | Q9. 130° |
| Q3. 80° | Q10. 116° |
| Q4. 110° | Q11. 120° , 30° e 30° |
| Q5. $x = 55^\circ$ e $y = 70^\circ$ | Q12. 20° |
| Q6. 70° | Q13. 28° |
| Q7. 65° | Q14. — |

Q10. O triângulo ACD da figura 9 é isósceles de base \overline{AD} .

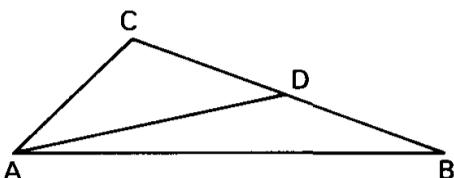


Figura 9

Sendo 12° a medida do ângulo $B\hat{A}D$ e 20° a medida do ângulo $A\hat{B}C$, calcule a medida do ângulo $A\hat{C}D$.

Q11. Um ângulo externo da base de um triângulo isósceles é o os $\frac{3}{4}$ do ângulo do vértice. Calcule os ângulos do triângulo.

Q12. Em um triângulo isósceles ABC , o ângulo do vértice A vale $\frac{1}{10}$ da soma dos ângulos externos em B e C . Sendo \overline{BC} a base do triângulo, calcule o ângulo \hat{A} .

Q13. Em um triângulo ABC , o ângulo obtuso formado pelas bissetrizes dos ângulos \hat{B} e \hat{C} , excede o ângulo \hat{A} em 76° . Calcule \hat{A} .

Q14. Prove que, no triângulo ABC da figura 10, vale a relação $\alpha - \beta = \hat{B} - \hat{C}$, sendo \overline{AD} bissetriz do ângulo $B\hat{A}C$.

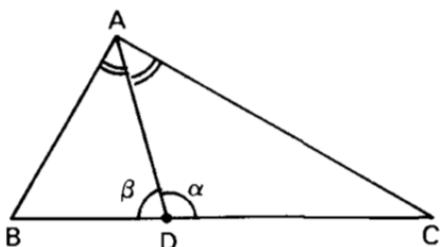


Figura 10