

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

Q1. Calcule x na figura 1:

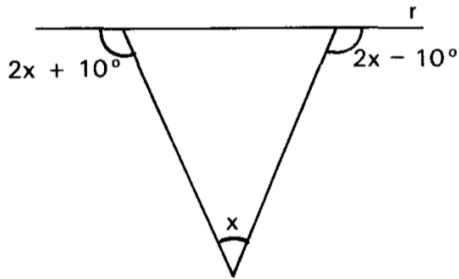


Figura 1

Q2. Calcule o valor de x no $\triangle ABC$ da figura 2:

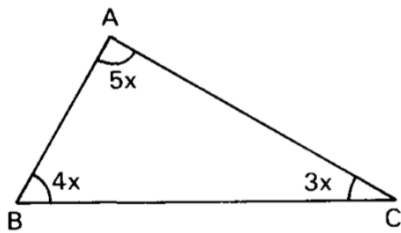


Figura 2

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:

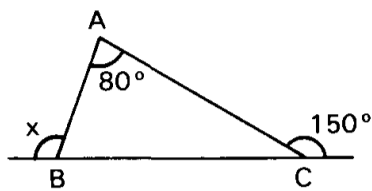


Figura 3

Q5. Calcule x e y na figura 4:

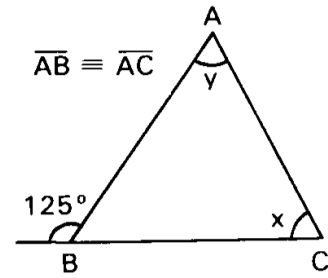


Figura 4

Q6. Calcule x na figura 5:

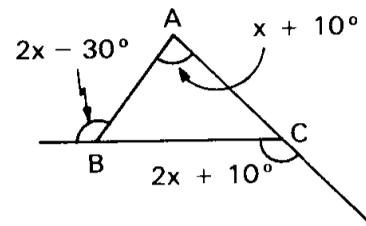


Figura 5

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

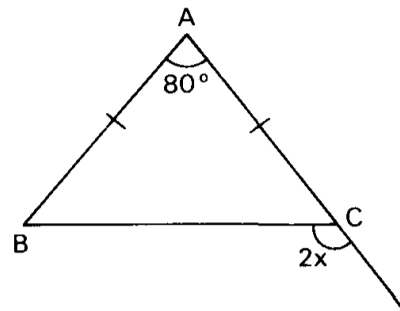


Figura 6

Q8. Calcule x e y na figura 7:

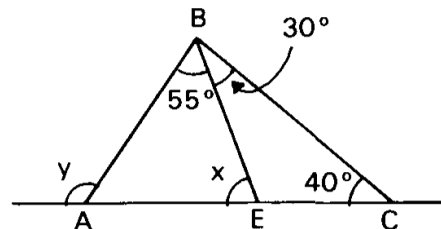


Figura 7

Q9. Na figura 8, $\triangle ABC$ é isósceles de base \overline{BC} . Sendo \overline{BD} a bissetriz de \widehat{ABC} e \overline{CD} a bissetriz de \widehat{ACB} , calcule o valor de x .

GABARITO RETAS PARALELAS IV

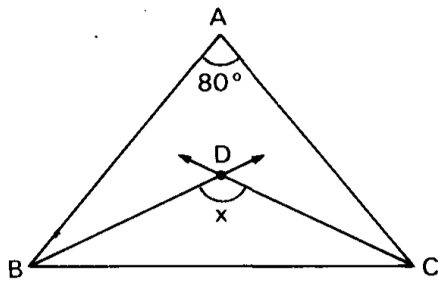


Figura 8

- Q1. 60°
- Q2. 15°
- Q3. 80°
- Q4. 110°
- Q5. $x = 55^\circ$ e $y = 70^\circ$
- Q6. 70°
- Q7. 65°

- Q8. $x = 70^\circ$ e $y = 125^\circ$
- Q9. 130°
- Q10. 116°
- Q11. $120^\circ, 30^\circ$ e 30°
- Q12. 20°
- Q13. 28°
- Q14. —

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

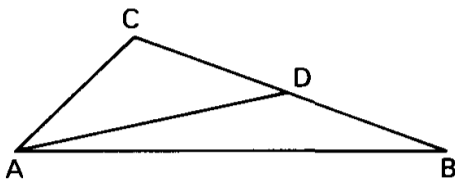


Figura 9

Sendo 12° a medida do ângulo \widehat{BAD} e 20° a medida do ângulo \widehat{ABC} , calcule a medida do ângulo \widehat{ACD} .

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 \widehat{A} .

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

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

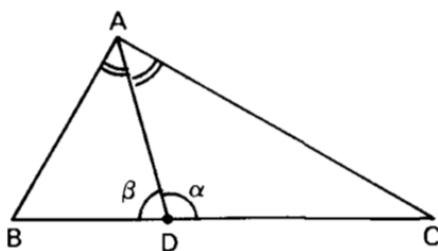


Figura 10