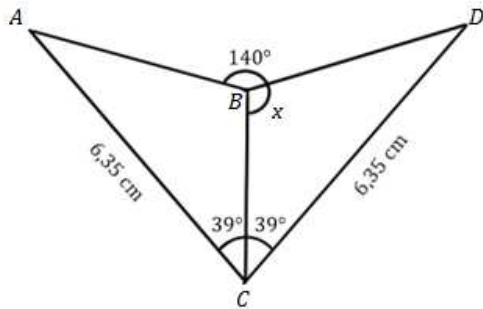


8º ANO • Matemática

LISTA 11

Exercício 1

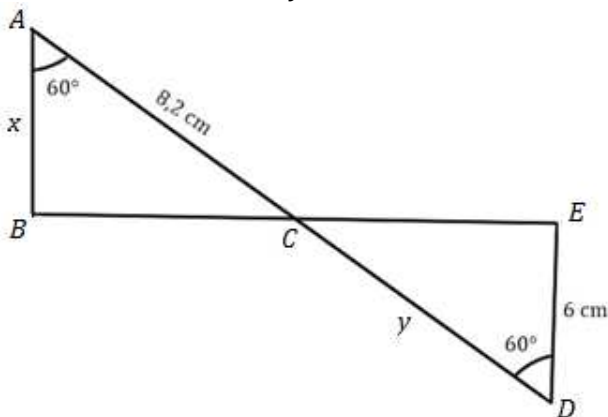
Observe a figura a seguir e responda aos itens.



- Os triângulos ABC e DBC são congruentes? Justifique sua resposta ao mencionar o caso de congruência.
- Qual é a medida do ângulo x ?

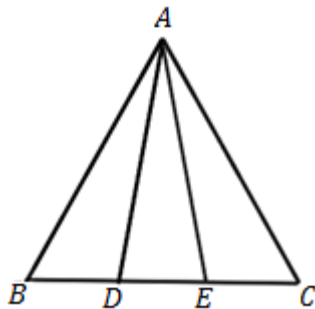
Exercício 2

Na figura a seguir, $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ e C são o ponto médio de \overline{AD} . Determine os valores de x e y .



Exercício 3

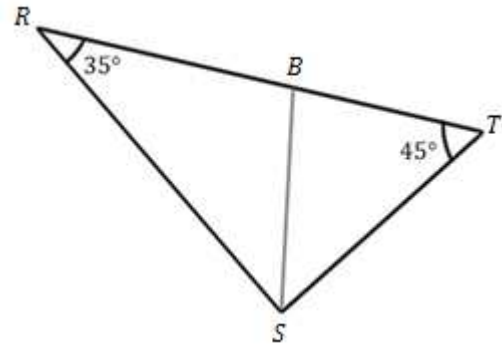
O triângulo ABC é isósceles, com $AB \equiv AC$, e $\overline{BD} \equiv \overline{DE} \equiv \overline{EC}$. Nessas condições, os triângulos congruentes serão



- ABD e ADE .
- ABD e ACE .
- ADE e AEC .
- ABD e ABC .
- ADE e ADC .

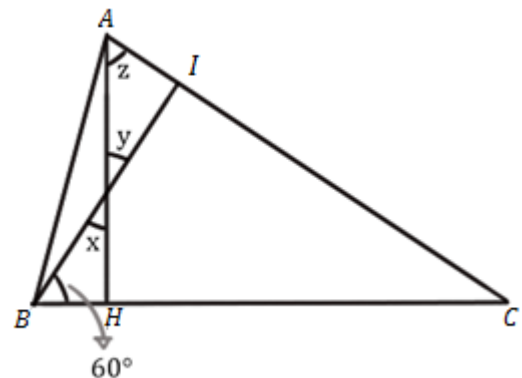
Exercício 4

No ΔRST , o segmento BS é a bissetriz do ângulo $R\hat{S}T$. Qual é a medida do ângulo $R\hat{S}B$?



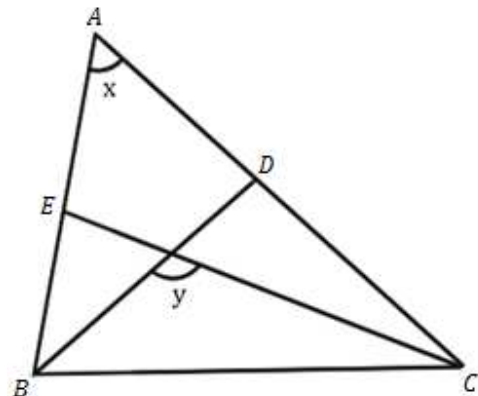
Exercício 5

Na figura a seguir, \overline{AH} é a altura relativa ao lado BC , e \overline{BI} é a altura relativa ao lado AC . Determine as medidas de x , y e z indicadas.



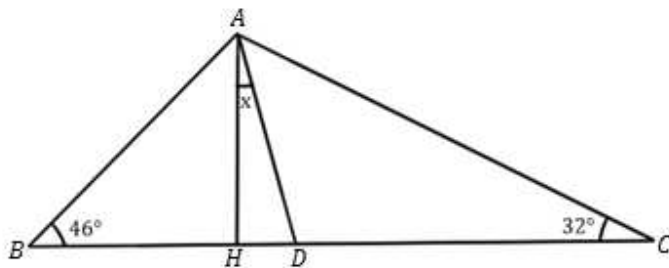
Exercício 6

No triângulo ABC , a medida do ângulo \hat{B} é igual a 80° e a medida do ângulo \hat{C} é 50° . Sabendo que \overline{BD} e \overline{CE} são bissetrizes relativas aos lados AC e AB , respectivamente, determine as medidas dos ângulos x e y .



Exercício 7

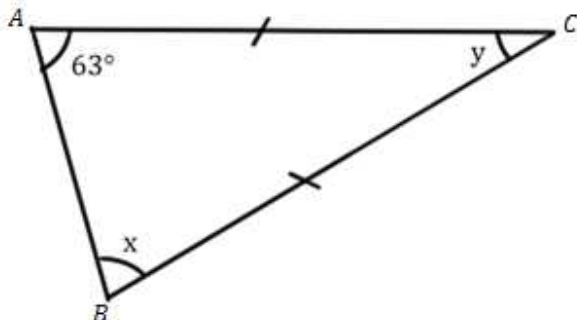
No triângulo $\triangle ABC$, \overline{AH} é a altura relativa ao lado BC e \overline{AD} está contido na bissetriz do ângulo \hat{A} . Qual é o valor de x ?



- (A) 30°
- (B) 28°
- (C) 14°
- (D) 10°
- (E) 7°

Exercício 8

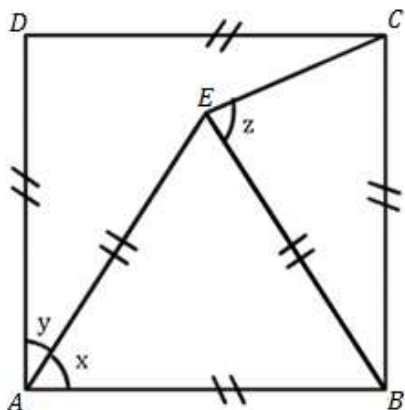
No triângulo a seguir, temos que $\overline{AC} \equiv \overline{BC}$. Determine as medidas de x e y .



- (A) $x = 60^\circ$ e $y = 54^\circ$
- (B) $x = 63^\circ$ e $y = 54^\circ$
- (C) $x = 54^\circ$ e $y = 63^\circ$
- (D) $x = 60^\circ$ e $y = 57^\circ$
- (E) $x = 60^\circ$ e $y = 63^\circ$

Exercício 9

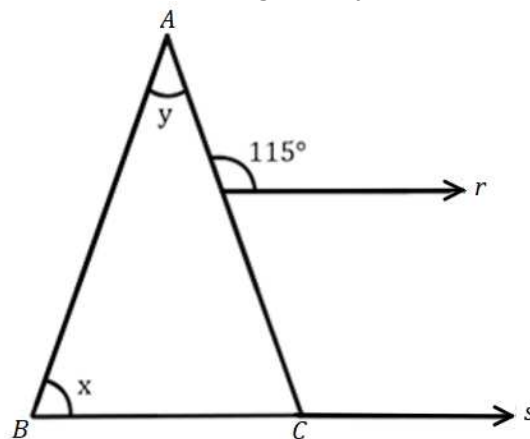
Na figura abaixo, $ABCD$ é um quadrado e $\triangle ABE$ é equilátero. Determine as medidas dos ângulos x , y e z .



Exercício 10

O triângulo ABC é isósceles de base \overline{BC} e as semirretas r e s são paralelas.

Quais são as medidas dos ângulos x e y ?



GABARITO

1. a) Sim, pelo caso LAL, pois BC é um lado comum, $\hat{A}CB \equiv \hat{D}CB$ e $AC \equiv DC$.
b) 110°
2. $x = 6$; $y = 8,2$ cm
3. B
4. 50°
5. $x = 30^\circ$; $y = 30^\circ$; $z = 60^\circ$
6. $x = 50^\circ$; $y = 115^\circ$
7. E
8. B
9. $x = 60^\circ$; $y = 30^\circ$; $z = 75^\circ$
10. $x = 65^\circ$; $y = 50^\circ$