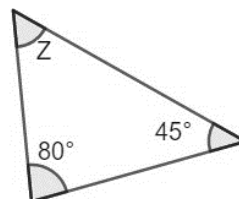
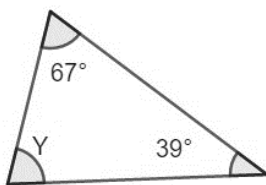
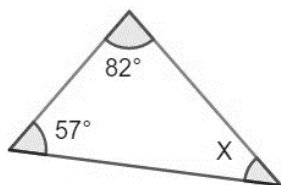
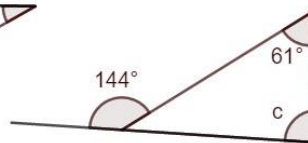
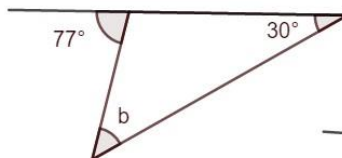
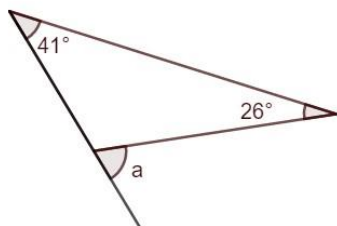


Exercícios de matemática
Triângulos – Ângulos internos e externos

1. Determine os valores dos ângulos x , y e z , nos triângulos representados.

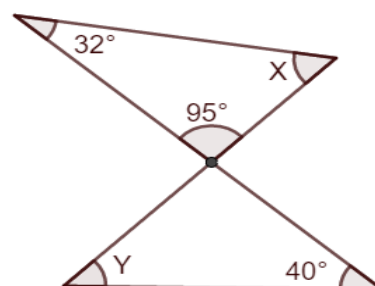


2. Calcule o valor dos ângulos a , b , c .



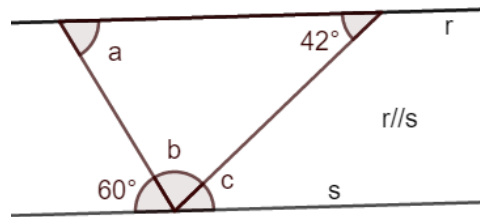
3. Na figura estão representados dois triângulos com um vértice comum.

Usando os valores apresentados, determine as amplitudes dos ângulos X e Y

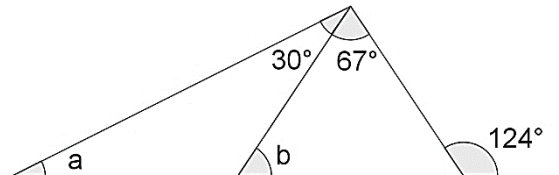


Exercícios de matemática
Triângulos – Ângulos internos e externos

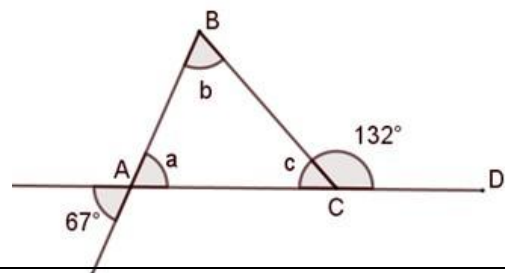
4. Na figura está representado um triângulo e duas retas r e s paralelas.
Encontre as amplitudes dos ângulos a , b , c .



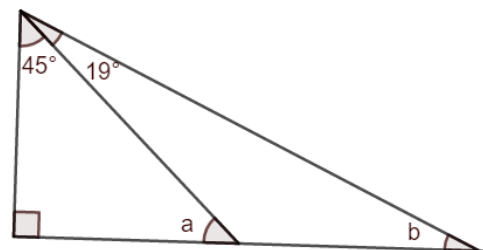
5. De acordo com os dados da figura, determine as amplitudes dos ângulos a e b .



6. Na figura, os pontos A, C e D pertencem à mesma reta.
Considere verdadeiras as medidas apresentadas e use-as para determinar as amplitudes dos três ângulos internos do triângulo $[ABC]$. Mostre como chegou aos resultados.

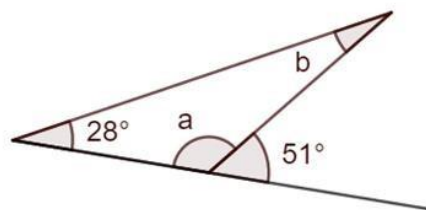


7. Considere verdadeiros os valores apresentados, e determine as medidas dos ângulos a e b .

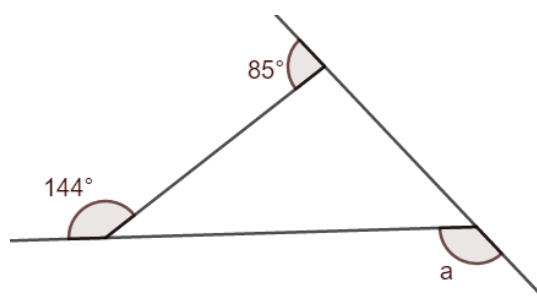


Exercícios de matemática
Triângulos – Ângulos internos e externos

8. Determine os valores dos ângulos indicados com as letras a e b na figura.
Mostre como chegou aos resultados.



9. Na figura está um triângulo e alguns dos seus ângulos externos.
Use os valores dados para encontrar o valor do ângulo representado pela letra a .



10. Um triângulo isósceles tem 14 cm de perímetro, e um dos seus lados mede 6 cm.
Quanto podem medir os outros lados

Soluções

- 1) $x = 41^\circ$, $y = 74^\circ$, $z = 55^\circ$
- 2) $a = 67^\circ$, $b = 47^\circ$, $c = 83^\circ$
- 3) $x = 53^\circ$, $y = 45$
- 4) $a = 60^\circ$, $b = 78^\circ$, $c = 42^\circ$
- 5) $a = 27^\circ$, $b = 57^\circ$

- 6) $a = 67^\circ$, $b = 65^\circ$, $c = 48^\circ$
- 7) $a = 45^\circ$, $b = 26^\circ$
- 8) $a = 129^\circ$, $b = 23^\circ$
- 9) $a = 131^\circ$
- 10) 4 cm cada um ou 2 cm e 6 cm