

“Deus é o Nosso refúgio e fortaleza”. (Salmos 46:1)

INSTRUÇÕES

- *Leia com atenção as questões antes de responder.*
- *É proibido o uso de corretivo.*
- *Coloque seu nome completo. Prova sem nome não será corrigida.*
- *A prova deve ser feita à caneta azul ou preta.*
- *A leitura e interpretação das questões fazem parte da sua avaliação.*
- *Escreva corretamente com ordem, capricho e letra legível.*
- *Questões objetivas deverão obrigatoriamente apresentar os cálculos.*

1. O que é um triângulo equilátero? **(0,5)**

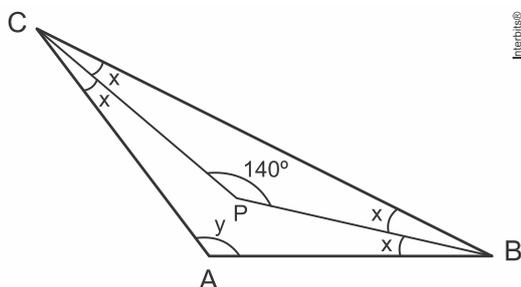
2. O que é um triângulo acutângulo? **(0,5)**

3. Existe ou não um triângulo com lados medindo **4 cm, 3cm e 6cm**? **Justifique sua resposta. (1,0)**

4. As medidas dos **ângulos internos** de um triângulo são, respectivamente, $3x$, $8x$ e $9x$. Diante do exposto, assinale a alternativa que apresenta o valor de x . **(1,0)**

- a) 7.
- b) **9.**
- c) 10.
- d) 11,8.
- e) 12.

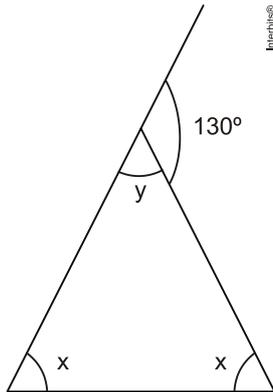
5. Num triângulo isósceles ABC, de vértice A, a medida do ângulo obtuso formado pelas bissetrizes dos ângulos B e C é 140° . **(1,0)**



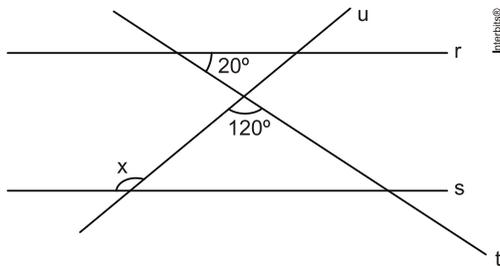
Então, as medidas dos ângulos A, B e C são, respectivamente:

- a) 120° , 30° e 30°
- b) 80° , 50° e 50°
- c) 100° , 40° e 40°
- d) 90° , 45° e 45°
- e) 140° , 20° e 20°

6. (utfpr) Um triângulo isósceles tem dois lados congruentes (de medidas iguais) e o outro lado é chamado de base. Se em um triângulo isósceles o ângulo externo relativo ao vértice oposto da base mede 130° , determine as medidas de X e Y. (1,0)



7. Júlia começou a estudar Geometria na sua escola. Com dúvida em um exercício passado pelo professor de geometria, ela pediu ajuda ao seu tio. O enunciado era: “As retas r e s são paralelas; as retas u e t, duas transversais. Encontre o valor do ângulo x na figura abaixo”. Portanto, o valor de x é: (1,0)

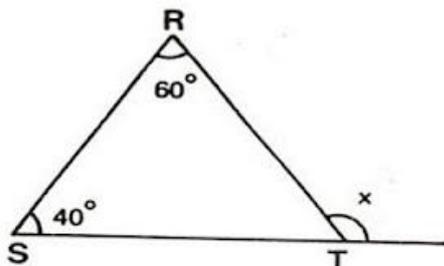


- a) 120°
- b) 125°
- c) 130°
- d) 135°
- e) 140°

8. Complete o Teorema do ângulo externo e em seguida resolva o item proposto. (1,0)

Em qualquer triângulo, a medida de um ângulo externo é igual a:

Determine a medida do ângulo externo indicado no triângulo:



9. Como os triângulos podem ser classificados em relação a medida de seus lados? (1,0)
