

Desenho Geométrico

EMEF Amélio de Paula Coelho
Prof. Alexandre Pedroso
Propriedades dos Triângulos

Atividade da Semana

Fazer a leitura do livro didático páginas 86 até 88
Fazer os exercícios de 1 até 7 da página 88

4. Propriedades dos triângulos	86
Propriedades do triângulo isósceles	86
Propriedade do triângulo equilátero	87
Atividades	88

Propriedades dos triângulos isósceles

Experiência:

1. Desenhe um triângulo isósceles numa folha de papel ou jornal.
2. Destaque os três ângulos internos e recorte-os.
3. Sobreponha um ângulo da base sobre o ângulo do vértice.
4. Sobreponha os dois ângulos da base.

Dessa experiência podemos concluir que :

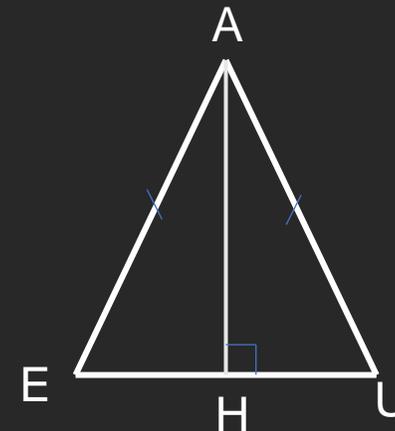
Em todo triângulo isósceles, os ângulos da base são congruentes.

No triângulo AEU, traçamos a altura AH.

Observe que:

$EH \equiv HU$; logo AH também é mediana.

$\widehat{EAH} \equiv \widehat{HAU}$; logo AH também é bissetriz.



Em todo triângulo isósceles, a mediana, a altura relativa à base e a bissetriz do ângulo do vértice coincidem.

Propriedades do triângulo equilátero

Experiência:

1. Desenhe um triângulo equilátero numa folha de papel ou jornal.
2. Recorte seus ângulos internos.
3. Sobreponha os 3 ângulos de modo que os 3 vértices coincidam.

Dessa experiência podemos concluir que:

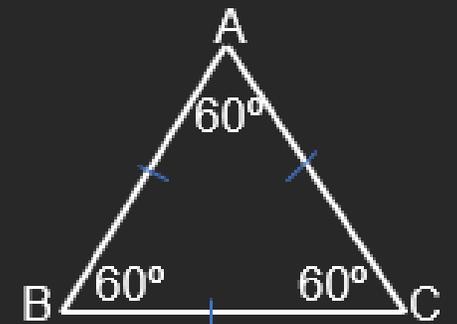
Em todo triângulo equilátero, os três ângulos internos são congruentes, medindo 60° cada um.

$$AB \equiv BC \equiv AC$$

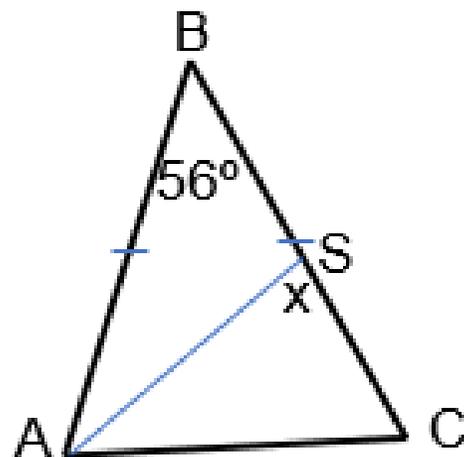
Como todo triângulo equilátero é também isósceles, todas as propriedades do isósceles valem para o equilátero.

Portanto:

Em todo triângulo equilátero, a mediana e a altura relativas a qualquer lado coincidem entre si e com a bissetriz relativa ao ângulo oposto a esse lado.



1.O triângulo ABC é isósceles. Sendo \overline{AS} a bissetriz relativa a \hat{A} , determine a medida do ângulo x.



2. Na figura, o triângulo ADE é equilátero. Determine as medidas a , b e c dos ângulos internos do triângulo isósceles ABC.

