



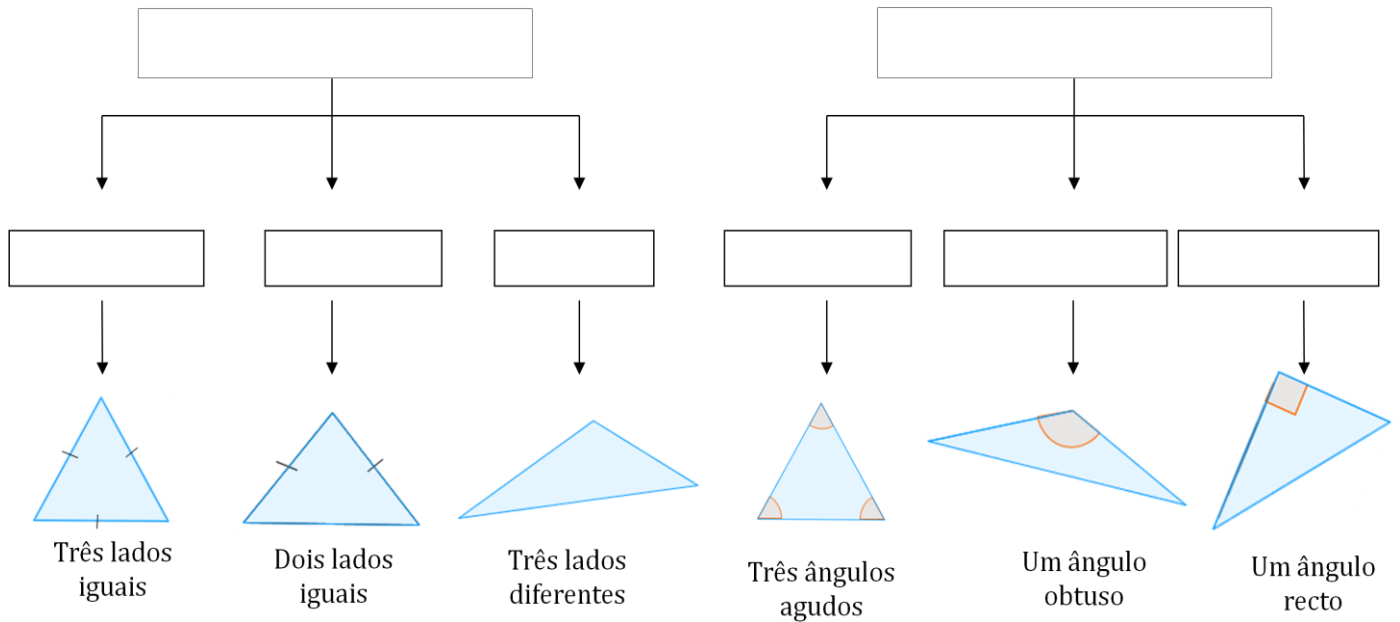
Matemática 7º Ano
2010/2011

AGRUPAMENTO VERTICAL DE ESCOLAS DE SANDE

Triângulos

Nome: _____ Nº: ____ Turma: __

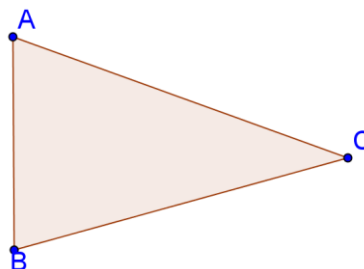
Classificação de triângulos



Soma dos ângulos internos

1. Observa o triângulo ABC.

1.1. Mede as amplitudes dos ângulos internos do triângulo ABC e adiciona as medidas obtidas. O que concluíste?

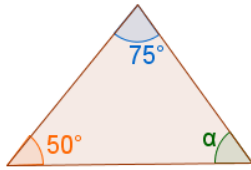


A soma das amplitudes dos _____ internos de um triângulo é igual a _____.

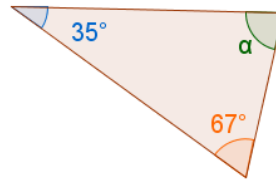
Exercício:

2. Determina, para cada caso, a amplitude do ângulo representado pela letra α .

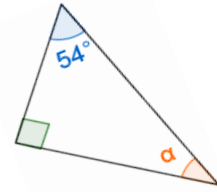
2.1.



2.2.



2.3.

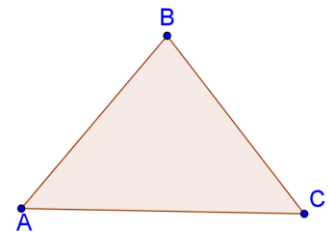


Ângulos externos de um triângulo

3. Considera o triângulo ABC.

3.1. Prolonga os seus lados, e acrescenta os pontos D, E e F.

3.2. Soma a amplitude de um ângulo externo e o ângulo interno adjacente. O que concluíste?

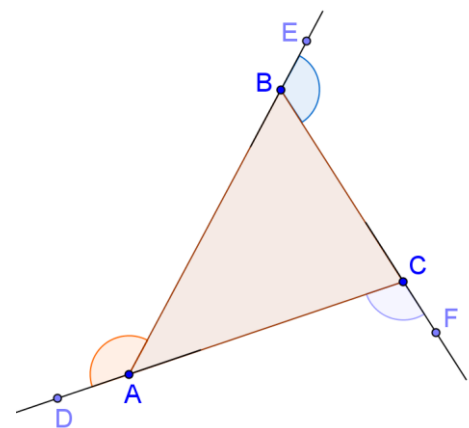


Um ângulo externo e o ângulo interno adjacente são _____.

Soma dos ângulos externos

4. Observa o triângulo ABC.

4.1. Mede as amplitudes dos ângulos DAB, EBC e ACF e adiciona as medidas obtidas. O que concluis?

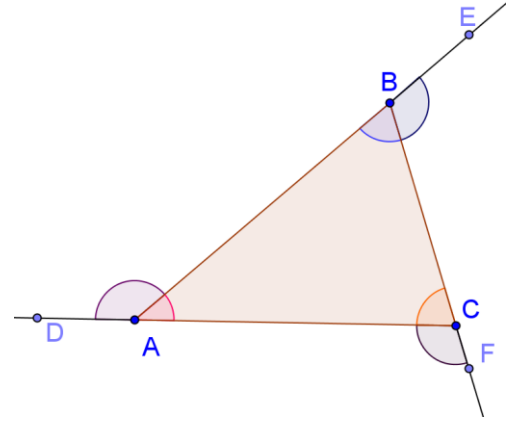


A soma das amplitudes dos _____ externos de um triângulo é igual a _____.

5. Observa o triângulo ABC

5.1. Mede as amplitudes dos ângulos BAC e ACB e adiciona-as.

Mede a amplitude do ângulo CBE. O que concluis?

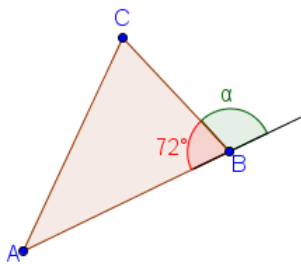


Num triângulo, a amplitude de qualquer ângulo _____ é igual á soma das amplitudes dos ângulos _____ que lhe não são adjacentes.

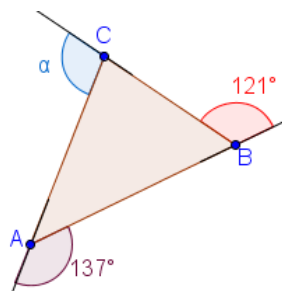
Exercício:

6. Determina, para cada caso, a amplitude do ângulo representado pela letra α .

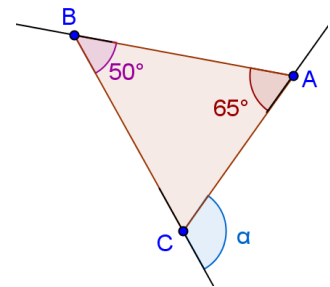
6.1.



6.2.



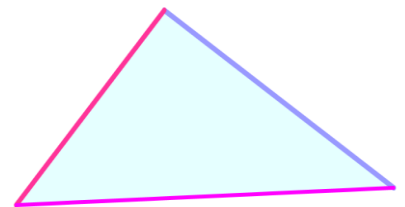
6.3.



Desigualdade triangular

7. Observa o triângulo.

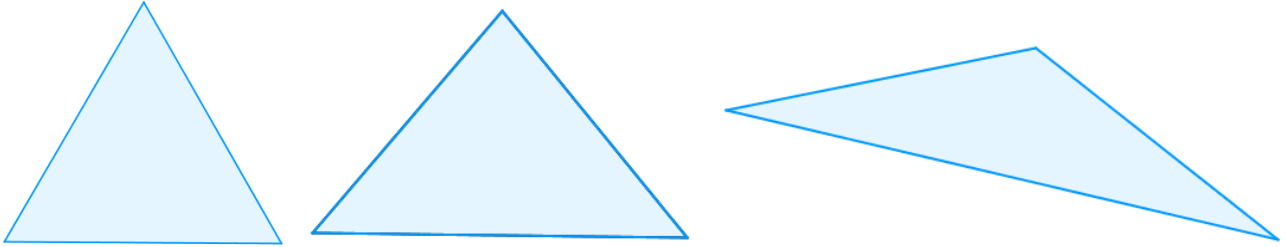
7.1. Soma os comprimentos de dois lados do triângulo e compara com o comprimento do outro lado. O que verificas?



Qualquer lado é _____ do que a soma dos outros dois.

Relações entre os ângulos e os lados de um triângulo

8. Observa os triângulos:



8.1. Compara as amplitudes dos ângulos e a medida dos lados. O que concluíste?

A lados _____ opõem-se ângulos _____.

A ângulos _____ opõem-se lados _____.

Ao _____ lado opõe-se o _____ ângulo.

Ao _____ lado opõe-se o _____ ângulo.