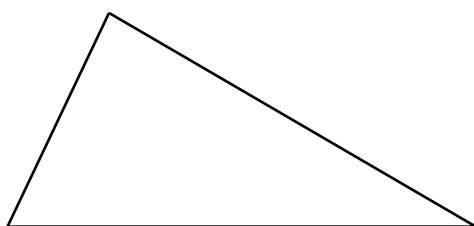


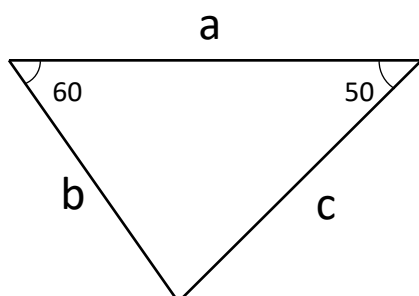
TRIÂNGULOS

PROPRIEDADES

P1. Soma dos Ângulos Internos



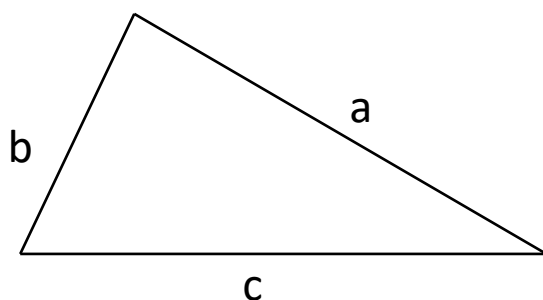
P2. Ao maior ângulo opõe-se o maior lado



P3. Desigualdade Triangular

ENUNCIADO

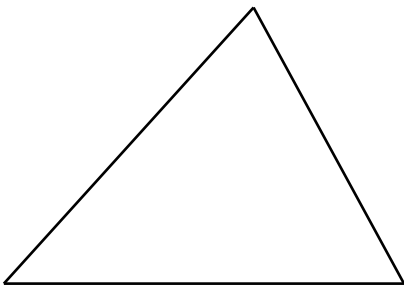
Em todo triângulo, cada lado é menor que a soma dos outros dois.



EXEMPLO 1:

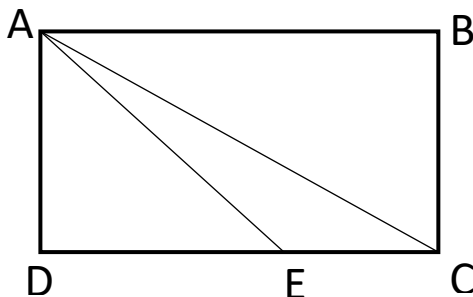
Dois lados de um triângulo medem 8 cm e 21 cm . Quanto poderá medir o terceiro lado, sabendo que é múltiplo de 6 ?

ÁREA DE UM TRIÂNGULO



EXEMPLO 2:

[UERJ] Considere uma placa retangular $ABCD$ de acrílico, cuja diagonal AC mede 40 cm . Um estudante, para construir um par de esquadros, fez dois cortes retos nessa placa nas direções AE e AC , de modo que $\widehat{DAE} = 45^\circ$ e $\widehat{BAC} = 30^\circ$, conforme ilustrado a seguir.



Após isso, o estudante descartou a parte triangular CAE , restando os dois esquadros. Admitindo que a espessura do acrílico seja desprezível e que $\sqrt{3} = 1,7$, determine a área do triângulo CAE , em cm^2 .