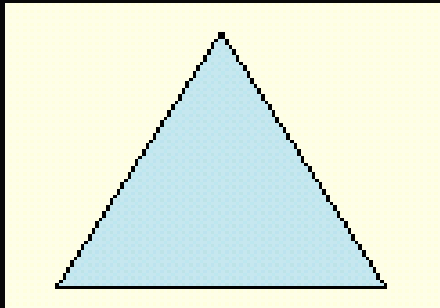


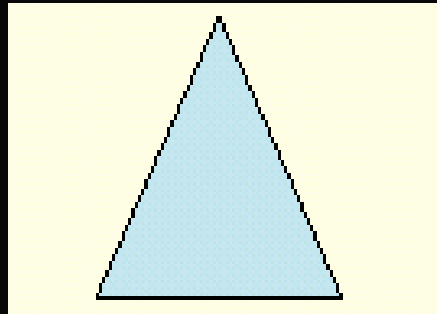
Classificação de triângulos
e
Desigualdade triangular

Classificação de triângulos

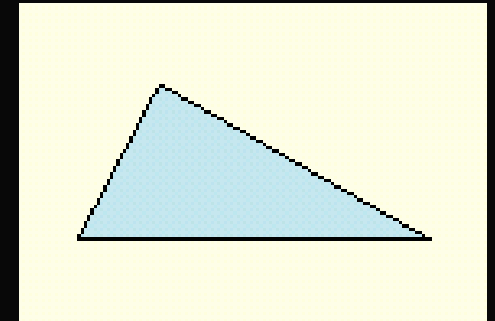
Quanto aos Lados



3 lados iguais
é o
**Triângulo
Equilátero**

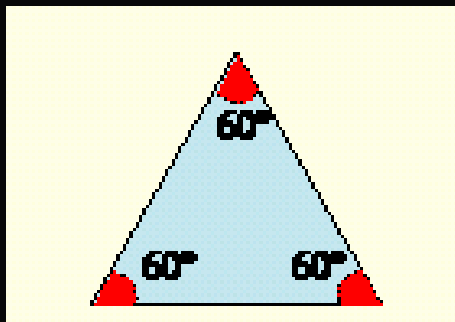


2 lados iguais
e 1 diferente é o
**Triângulo
Isósceles**

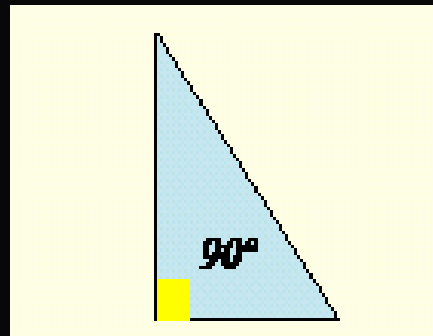


3 lados diferentes
é o
**Triângulo
Escaleno**

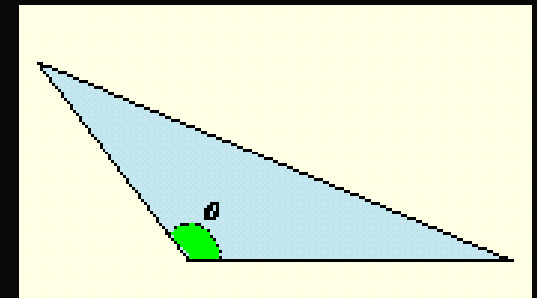
Quanto aos ângulos



3 ângulos agudos
é o
**Triângulo
acutângulo**



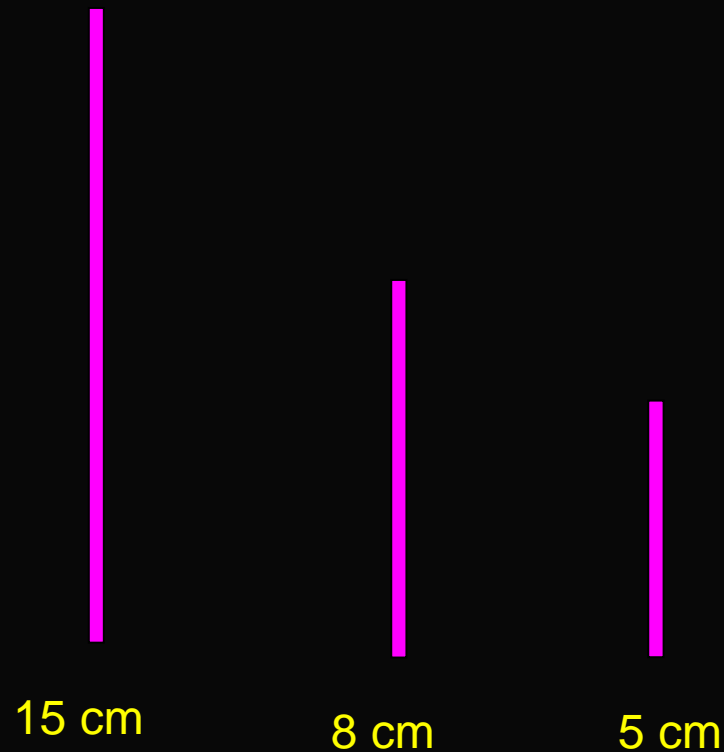
1 ângulo recto
é o
**Triângulo
rectângulo**



1 ângulo obtuso
é o
**Triângulo
obtusângulo**

Desigualdade triangular

Com estas três palhinhas, de comprimentos diferentes, consegues construir um triângulo?



Como sabemos?

Num triângulo, a soma dos dois lados menores é sempre maior do que o comprimento do lado maior;



Ou seja:



15 cm



8 cm



5 cm

$$8 + 5 < 15$$

$$13 < 15$$

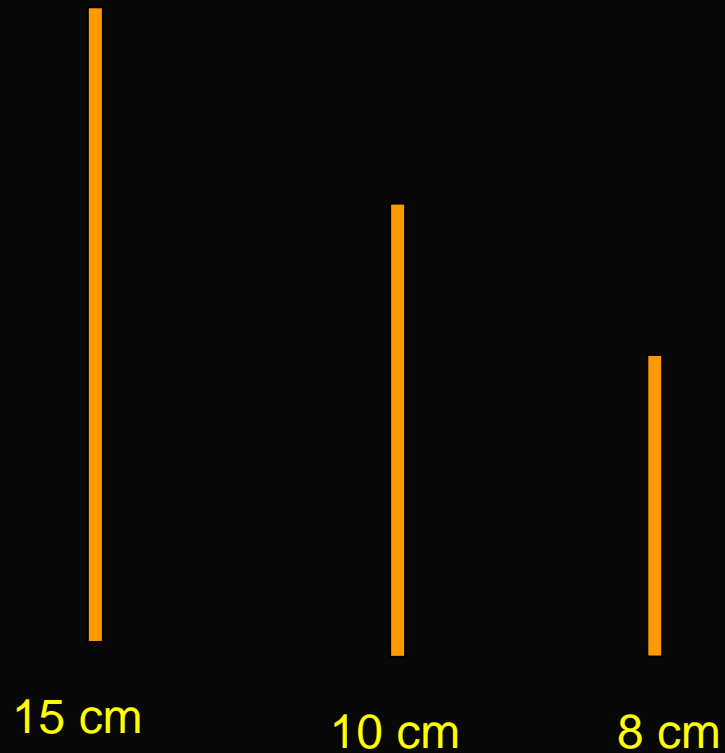


Como 13 é < do que 15, então é impossível construir um triângulo com estas medidas;

Se o tentássemos desenhar



Será possível construir um triângulo com estas medidas?





15 cm



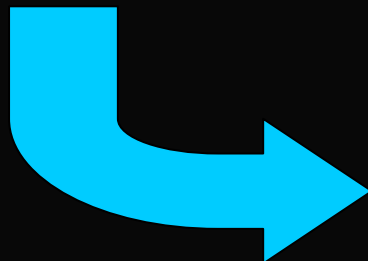
10 cm



8 cm

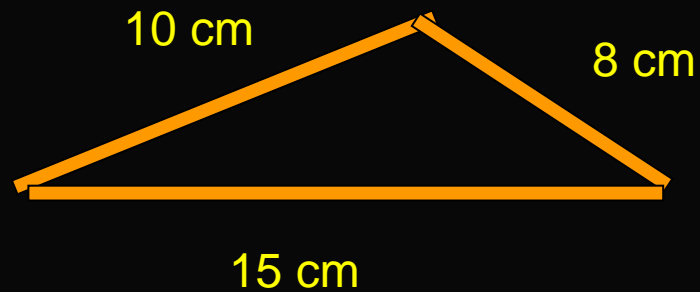
$$10 + 8 > 15$$

$$18 > 15$$



Como 18 é > do que 15, então é possível construir um triângulo com estas medidas;

Se o tentássemos desenhar



Exercícios:

- 1) Como se chama um triângulo que tem todos os ângulos agudos?
- 2) Como se chama um triângulo que tem todos os lados com o mesmo comprimento?
- 3) Como sabemos se é possível construir um triângulo ou não?
- 4) Será possível construir um triângulo com as seguintes medidas 6, 2, 5?