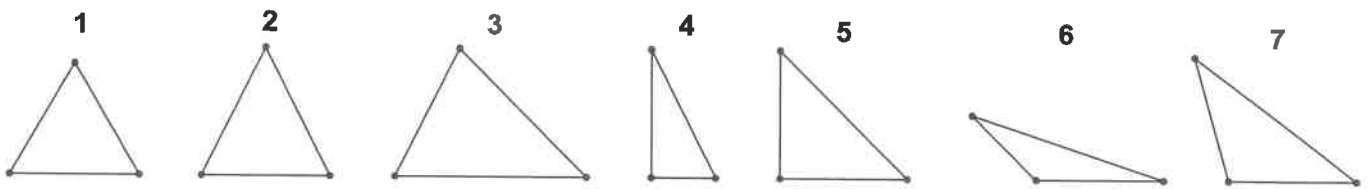


PI4.33r Classificação de triângulos

Na figura abaixo estão representados os 7 tipos diferentes de triângulos.



Classificar os triângulos quanto ao comprimento dos lados e quanto à amplitude dos ângulos internos.

1: Equilátero – Acutângulo

2: Isósceles – Acutângulo

3: Escaleno – Acutângulo

4: Escaleno – Retângulo

5: Isósceles – Retângulo

6: Escaleno – Obtusângulo

7: Isósceles - Obtusângulo

PI4.33r Classificação de triângulos

1. Como se podem classificar os triângulos quanto ao comprimento dos seus lados?

Quanto ao comprimento dos seus lados, os triângulos podem ser ...

- a)... **isósceles**, se tiverem pelo menos dois lados iguais; (**equiláteros**, no caso particular dos três lados serem iguais);
 - b) ... **escalenos**, se tiverem os lados todos diferentes.
-

2. Como se podem classificar os triângulos quanto à amplitude dos seus ângulos internos?

Quanto à amplitude dos seus ângulos internos, os triângulos podem ser ...

- a) ... **acutângulos**, se os três ângulos forem agudos (menores que 90°);
 - b) ... **retângulos**, se um dos seus ângulos for reto (igual a 90°) e os outros dois forem agudos;
 - c) ... **obtusângulos**, se um dos seus ângulos for obtuso (maior que 90°) e os outros dois forem agudos.
-

3. Um triângulo tem dois ângulos internos iguais, cada um com amplitude de 40° . Classifica esse triângulo quanto ao comprimento dos seus lados e quanto à amplitude dos seus ângulos.

Num triângulo, a ângulos iguais opõem-se lados iguais. Como este triângulo tem dois ângulos iguais, também tem dois lados iguais.

Portanto é um triângulo **isósceles**.

A soma dos três ângulos internos de um triângulo é igual a 180° . Então o 3º ângulo tem de medir 100° , porque $100 + 40 + 40 = 180^\circ$.

Existindo um ângulo de 100° , o triângulo é **obtusângulo**.