

Subida Acentuada
(Inclinação superior a 10%)
SINAL DE TRÁNSITO



ESTUDO DOS TRIÂNGULOS

TRIÂNGULO | Porção de superfície limitada por três segmentos de recta consecutivos.

CLASSIFICAÇÃO DOS TRIÂNGULOS

1. Quanto aos ângulos:

TRIÂNGULO ACUTÂNGULO | Quando tem os três ângulos agudos

TRIÂNGULO RECTÂNGULO | Quando tem um ângulo recto

TRIÂNGULO OBTUSÂNGULO | Quando tem um ângulo obtuso

2. Quanto aos lados:

TRIÂNGULO EQUILÁTERO | Quando tem os três lados iguais

TRIÂNGULO ISÓSCELES | Quando tem dois lados iguais e um diferente

TRIÂNGULO ESCALENO | Quando tem os três lados diferentes

TRIÂNGULOS IGUAIS | São aqueles que têm lados e ângulos iguais

TRIÂNGULOS SEMELHANTES | São aqueles que têm ângulos iguais, independentemente da medida dos seus lados

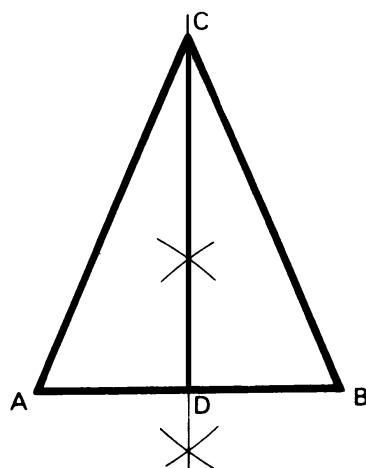
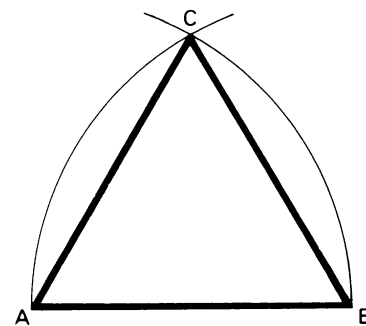
Regra de Ouro

A SOMA DOS ÂNGULOS INTERNOS DE UM TRIÂNGULO É SEMPRE IGUAL A 180°.

CONSTRUÇÃO DE UM TRIÂNGULO EQUILÁTERO sendo dado 1 lado

Tome-se, com o compasso, a medida do lado dado (AB).

Com centro em cada extremo (A e B) desse lado, traçar um arco: o ponto de encontro dos dois arcos é o terceiro vértice (C) do triângulo equilátero.



CONSTRUÇÃO DE UM TRIÂNGULO ISÓSCELES sendo dadas a base e a altura

Tome-se a base AB dada. Divide-se essa base ao meio através de uma mediatriz onde se inscreve a altura CD também dada.

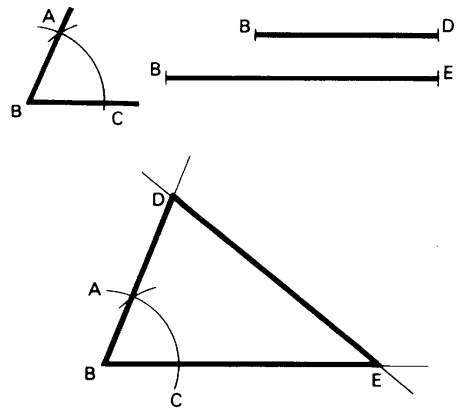
Unindo CA e CB temos os dois lados iguais que, juntamente com AB, compõem o triângulo pretendido.

CONSTRUÇÃO DE UM TRIÂNGULO ESCALENO sendo dados dois lados e um ângulo

São dados os lados BD e BE e ainda o ângulo de vértice em B.

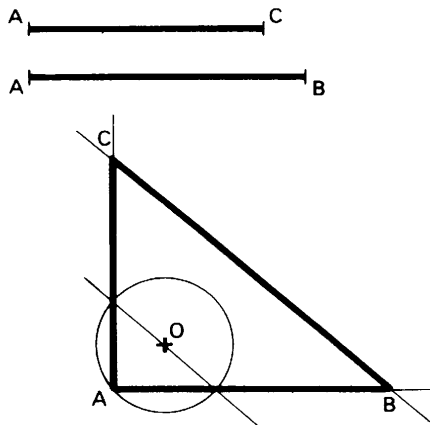
Se tomarmos como base o lado maior (BE), colocamos de seguida o ângulo no respectivo extremo (B). O lado BD é colocado no enfiamento do ângulo dado.

Por fim, unem-se os pontos D e E para determinar o triângulo BDE pedido.



CONSTRUÇÃO DE UM TRIÂNGULO ESCALENO sendo dados um lado e dois ângulos

Proceda-se de igual modo, sabendo que num extremo do segmento dado é colocado um ângulo e no outro extremo é colocado o outro ângulo.



CONSTRUÇÃO DE UM TRIÂNGULO RECTÂNGULO sendo dados os seus catetos

Sabendo-se que os catetos de um triângulo são os lados que fazem entre si 90° , tome-se um qualquer (p. ex.: AB) para base.

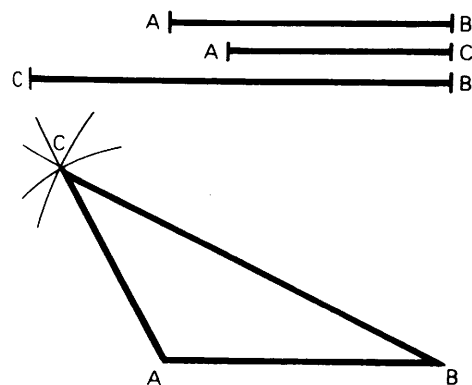
Naturalmente, pelo extremo A terá de passar o outro cateto, identificado pelas letras AC, sendo para isso obrigatório saber levantar a respectiva perpendicular.

Por fim, basta unir os extremos BC para determinar o triângulo pedido.

CONSTRUÇÃO DE UM TRIÂNGULO ESCALENO sendo dados os seus três lados

Um dos lados dados será utilizado como base do triângulo a construir (AB).

O vértice C será o ponto de encontro das distâncias AC e BC, que correspondem às medidas dos outros lados (essas distâncias são transferidas com a ajuda do compasso).



O Professor

António

ESCOLA EB 2/3 DE AMARANTE
ANO LECTIVO 20__/20__

anterodealda@clix.pt

COD\ENSINO\TRIANGUL.cdr