

Construções Geométricas Elementares

O material que iremos usar é:

- Capítulo 1 da Apostila 8 do PIC da OBMEP “Uma Introdução às Construções Geométricas”, Eduardo Wagner.
<http://www.obmep.org.br/docs/apostila8.pdf>

Vejam também as vídeo aula disponível no portal:

Aula 1 - Construções geométricas elementares 1

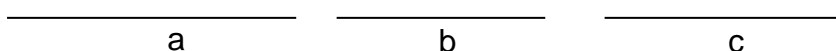
Aula 2 - Construções geométricas elementares 2

Aula 6 - Divisão de um segmento

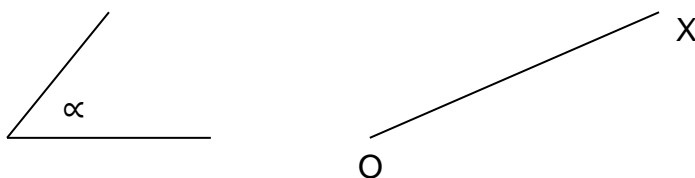
<http://matematica.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=67>

Exercícios que discutiremos na aula:

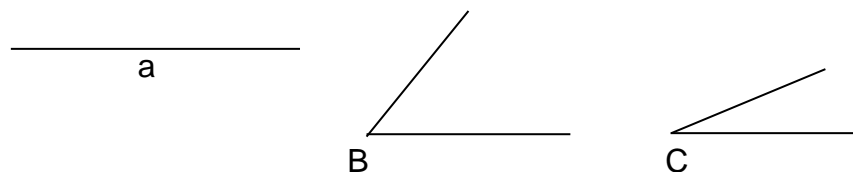
- 1) Dado um segmento AB construa o triângulo ABC e sua altura CM.
- 2) Dado o segmento AB, construa o quadrado ABCD.
- 3) Construir o triângulo ABC sendo dados os três lados.



- 4) Dado o ângulo α , e a semirreta OX construir o ângulo XOY = α .



- 5) Construir o triângulo ABC dados o lado a e os ângulos B e C:



- 6) Construir o triângulo ABC conhecendo o lado $BC=5,3\text{cm}$, e as medianas $M_b=4\text{cm}$ e $M_c=5\text{cm}$.
- 7) Construir um quadrado cuja diagonal tenha $4,5\text{cm}$.
- 8) Desenhe uma circunferência de $3,2\text{cm}$ de raio e construa o triângulo equilátero inscrito nela.
- 9) Construir o triângulo ABC, retângulo em A conhecendo a hipotenusa $BC=6\text{cm}$ e a soma dos catetos $AB+AC=8,1\text{cm}$.
- 10) Construa o trapézio ABCD conhecendo a base maior $AB=7\text{cm}$, a base menor $CD=2\text{cm}$, e os lados $AD=3,4\text{cm}$ e $BC=5,1\text{cm}$.