

AULA 16: GEOMETRIA – CONSTRUÇÕES GEOMÉTRICAS DE EXPRESSÕES ALGÉBRICAS.

- Textos para estudo:

- Capítulo 3 da Apostila 8 do PIC da OBMEP “Uma Introdução às Construções Geométricas”, Eduardo Wagner
<http://www.obmep.org.br/docs/apostila8.pdf>

- Vídeo aulas do Portal da Matemática:

Tópicos Adicionais:

Módulo: “Construções geométricas com régua e compasso”

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

· Vídeo aulas:

Aula 12- Quadrado inscrito em um triângulo

Aula 13 - Segmento medindo raiz de n

Aula 16 - Construções impossíveis com régua e compasso

- Exercícios:

I. Dado o segmento a e o segmento unitário $u = 1$, construa $x = \sqrt[4]{a}$.

II. Considere um segmento de reta AB e um ponto C interior (mais próximo de B do que de A). Dizemos que AC é o *segmento áureo* de AB quando $CB/AC = AC/AB$.

- a) Desenhe um segmento de reta AB qualquer e construa o seu segmento áureo.
- b) Qual é o valor da razão AC/AB ?

III. Dados os segmentos de reta a , b , c e d (à sua escolha) construa

$$x = \frac{a^2 + bc}{d}.$$