

## Conteúdo a ser estudado para o encontro de 06/09

### CONTEÚDO A SER ESTUDADO:

#### Textos

1. Cap. 1 e Cap. 3 da Apostila 3 do PIC da OBMEP, “Teorema de Pitágoras e Áreas”;
2. Seção 8.2 da Apostila do PIC da OBMEP “Encontros de Geometria – Parte 1”;
3. Artigo “Mania de Pitágoras”, em RPM -Edição Especial PIC2007, pág. 34.  
[http://www.obmep.org.br/docs/rpm\\_pic2007.pdf](http://www.obmep.org.br/docs/rpm_pic2007.pdf)
4. Portal da Matemática: 9º Ano do Ensino Fundamental – Semelhança de Triângulos e Teorema de Tales: Caderno de exercícios “*Relações Métricas no Triângulo Retângulo*”, apenas a Seção 1 - Exercícios Introdutórios, a qual trata somente do teorema de Pitágoras.  
<http://matematica.obmep.org.br/uploads/material/c0o2s8pxftsgk.pdf>

#### Vídeos

1. [Canal PIC OBMEP no YouTube](#):

##### 1.1 [Teorema de Pitágoras e Aplicações](#)

- [Aula 1 – 1ª Demonstração: uma demonstração sem contas](#);
- [Aula 2 – 2ª Demonstração: calculando área de duas maneiras diferentes](#);
- [Aula 5 – Relações métricas simples](#);
- [Aula 6 – Uma propriedade dos retângulos](#);
- [Aula 7 – A volta do Teorema de Pitágoras](#);
- [Aula10 – Uma generalização do Teorema de Pitágoras e o Problema das Lúnulas de Hipócrates](#).

##### 1.2 [Construções geométricas com régua e compasso](#)

- [Aula 13 - Segmento medindo raiz de n](#).

##### 2. [Portal da Matemática: 9º Ano do Ensino Fundamental –Semelhança de Triângulos e Teorema de Tales: Relações Métricas no Triângulo Retângulo](#).

- Relações Métricas no Triângulo Retângulo – Parte 1(somente as discussões relativas ao teorema de Pitágoras).