

Beamer: Slides em LaTeX

Bolsista FAPESP, Bolsa No. 2008/58412-4.

Sinuê Dayan Barbero Lodovici

Centro de Matemática, Computação e Cognição; Universidade Federal do ABC

- **Termos não definidos:**

- ▶ ponto;
- ▶ reta;
- ▶ plano.
- ▶ “estar entre”;
- ▶ “estar em” ou “pertencer a”;
- ▶ “congruência”.

- **Termos não definidos:**

- ▶ ponto;
- ▶ reta;
- ▶ plano.
- ▶ “estar entre”;
- ▶ “estar em” ou “pertencer a”;
- ▶ “congruência”.

- **Grupos de Axiomas**

- ▶ Axiomas de Incidência;
- ▶ Axiomas de Ordem;
- ▶ Axiomas de Congruência;
- ▶ Axiomas de Continuidade;
- ▶ Axioma das Paralelas.

- **Termos não definidos:**

- ▶ ponto;
- ▶ reta;
- ▶ plano.
- ▶ “estar entre”;
- ▶ “estar em” ou “pertencer a”;
- ▶ “congruência”.

- **Grupos de Axiomas**

- ▶ Axiomas de Incidência;
- ▶ Axiomas de Ordem;
- ▶ Axiomas de Congruência;
- ▶ Axiomas de Continuidade;
- ▶ Axioma das Paralelas.

Estudar os Axiomas de Birkhoff.

- **Termos não definidos:**

- ▶ ponto;
- ▶ reta;
- ▶ plano.
- ▶ “estar entre”;
- ▶ “estar em” ou “pertencer a”;
- ▶ “congruência”.

- **Grupos de Axiomas**

- ▶ Axiomas de Incidência;
- ▶ Axiomas de Ordem;
- ▶ Axiomas de Congruência;
- ▶ Axiomas de Continuidade;
- ▶ Axioma das Paralelas.

Estudar os Axiomas de Birkhoff.

Teorema de Pitágoras

Teorema (Pitágoras)

Sejam a a hipotenusa e b e c os catetos de um triângulo retângulo. Então:

$$a^2 = b^2 + c^2.$$

Teorema de Pitágoras

Teorema (Pitágoras)

Sejam a a hipotenusa e b e c os catetos de um triângulo retângulo. Então:

$$a^2 = b^2 + c^2.$$

Demonstração.

Ver https://en.wikipedia.org/wiki/Pythagorean_theorem □

Teorema de Pitágoras

Teorema (Pitágoras)

Sejam a a hipotenusa e b e c os catetos de um triângulo retângulo. Então:

$$a^2 = b^2 + c^2.$$

Demonstração.

Ver https://en.wikipedia.org/wiki/Pythagorean_theorem □

Figura

Observe:

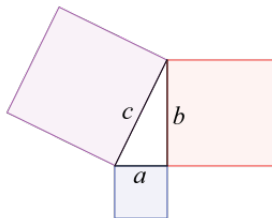


Figura: Áreas e o Teorema de Pitágoras



M. J. Greenberg, *Euclidean and Non-Euclidean Geometries: Development and History*, W. H. Freeman, 2007



A. Ramsay e R. D. Richtmyer, *Introduction to Hyperbolic Geometry*, Universitext, Springer New York, 2013