

Apresentação

Aula 1 - 20/02/2019

Sumário

- ▶ Programa
- ▶ Avaliação
- ▶ Bibliografia

Programa

- ▶ Geometria sintética - Breve revisão de conceitos de geometria euclidiana plana e espacial; sistemas axiomáticos; construções geométricas e generalidades sobre polígonos e poliedros.
- ▶ Transformações geométricas no plano e no espaço - afinidades; semelhanças; isometrias; grupos de simetria.
- ▶ Tópicos de geometria discreta e aplicações - triangulações; pavimentações; diagramas de Voronoi.

Avaliação para o ano lectivo 2018/2019

- ▶ **Obrigatório:** Exame final escrito com cotação de 20 valores.
- ▶ **Facultativo:** 1 teste intercalar com cotação de 6 valores.
- ▶ **Classificação final**

Se a soma da nota do teste com a nota do exame for igual ou superior a 12 valores, a classificação final será o **máximo** entre **a nota do exame escrito e a soma da nota do primeiro teste com 70% da nota do exame escrito**.

Se a soma da nota do primeiro teste com a nota do exame for inferior a 12 valores, a classificação final será a nota do exame escrito.

- ▶ **Prova complementar** (oral ou escrita) para classificações finais entre 8,5 e 9,4 valores ou superiores a 17 valores.
- ▶ Nos testes e nos exames será permitido o uso de um formulário pessoal escrito à mão que não pode ser fotocópia.

Bibliografia principal

- ▶ J. Roe, Elementary Geometry, 1993.
- ▶ D. Hilbert, Fundamentos da Geometria, Gradiva, 2003.
- ▶ D. Hilbert, Foundations of Geometry, 1971.
- ▶ M. Isaacs, Geometry for College Students, 2001
- ▶ T. Sibley, Thinking Geometrically - A Survey of Geometries, 2015.

Outros elementos de estudo

- ▶ Slides das aulas, resumos de matéria, folhas de exercícios e outros materiais disponibilizados no moodle.