

GEOMETRIA PLANA

Ementa

Axiomas básicos da geometria euclidiana: axiomas de incidência e ordem; axiomas de medição de segmentos; axiomas de medição de ângulos. Congruências de triângulos. Teorema do ângulo externo e implicações. Postulado das paralelas. Semelhança de triângulos. Teorema de Pitágoras. Circunferências. Área de figuras planas.

Plano de Aula

1. Introdução à Geometria Plana
2. Ângulos e congruências
3. Paralelismo, triângulos e proporcionalidade
4. Circunferências
5. Polígonos
6. Área de figuras planas

Bibliografia

ALMEIDA, C.P. Geometria Plana. 2 ed. e ampl. Rio de Janeiro: G. Ermakoff, 2020.

BARBOSA, J. L. M. Geometria euclidiana plana. 11 ed. Rio de Janeiro: SBM, 2012.

COUCEIRO, K. Geometria Euclidiana. Curitiba: InterSaberes, 2016.

DOLCE, O.; POMPEO, J.N. Fundamentos da matemática Elementar. Vol. 9, 9. ed. São Paulo: Atual, 2019.

GARBI, G. G. C.Q.D. Explicações e demonstrações sobre conceitos: teoremas e formulas essenciais da geometria. São Paulo: Livraria da Física, 2010.

LEVI, B. Lendo Euclides: a matemática e a geometria sob um olhar renovador. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2008

LIMA, E.L. et al. A matemática do ensino médio. 11. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2016.

LIMA, E.L. Medida e forma em geometria: comprimento, área, volume e semelhança. 4. ed. Rio de Janeiro: SMB, 2011.

MORGADO, A.C. et al. Geometria I. Fortaleza: VestSeller, 2009.

MUNIZ NETO, A.C. Tópicos de Matemática Elementar: geometria euclidiana plana. Rio de Janeiro: SBM, 2012.

REZENDE, E.Q.F.; QUEIROZ, M.L.B. Geometria euclidiana plana e construções geométricas. São Paulo: Unicamp, 2009.