

Introdução à geometria espacial

Paulo Cezar Pinto Carvalho

Você imagina como se dá a passagem da geometria plana para a espacial? Se há curiosidade sobre esse assunto, esta obra se propõe a explicar algumas dificuldades e introduz cada novo conceito seguido por exemplos de construções no espaço. A opção clássica por mostrar teoria, demonstração e exercícios ajuda o leitor a ter uma melhor compreensão sobre as bases para a construção de pirâmides, o paralelismo de retas e planos, perpendicularismo de reta e plano, planos paralelos e perpendiculares, as aplicações com projeções, ângulos e distâncias, e as noções de geometria descritiva.

A publicação de Paulo Cezar Carvalho é útil tanto para professores como para estudantes porque esclarece o que parece ser mais complexo na transição da geometria plana para a espacial. Esta mudança, em geral, é difícil para os alunos e o contato com ela acontece somente no final do ensino médio. Podemos destacar como qualidade principal do livro o fato de preparar o leitor para a passagem de um sistema bidimensional de coordenadas para um sistema tridimensional. Além disso, o autor busca tornar tão concretas quanto possível as propriedades que demonstra. O que se percebe na ênfase dada a construção de figuras espaciais.

Sobre o autor

Paulo Cezar Pinto Carvalho

Concluiu o doutorado na Cornell University. É pesquisador titular do Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (Impa), ministra aulas na Escola de Matemática Aplicada na FGV e é um dos membros do Comitê da Olimpíada Brasileira de Matemática. Seu tema de interesse é a aplicação de métodos de inteligência computacional a problemas em áreas que incluem visão computacional, avaliação educacional e modelagem em esportes.