
Sumário

Prefácio	IX
1 Axiomas de Incidência e Ordem	1
2 Axiomas sobre Medição de Segmentos	15
3 Axiomas sobre Medição de Ângulo	35
4 Congruência	55
5 O Teorema do Ângulo Externo e suas Consequências	73
6 O Axioma das Paralelas	99
7 Semelhanças de Triângulos	127
8 O círculo	147

9	Funções Trigonométricas	181
10	Área	203
11	Revisão e Aprofundamento	225
	Referências Bibliográficas	247
	Índice Remissivo	251

Prefácio

É surpreendente que este livro, publicado há tanto tempo, continue tão popular. Praticamente a cada ano a SBM me comunica que a última tiragem se esgotou e me pede autorização para fazer outra. Sempre respondo sim. Geralmente também me pergunta se eu não quero revisá-lo. Quase sempre respondo não, imaginando a trabalhadeira que vai ser. Esta foi uma das vezes em que dei uma resposta positiva. Atendendo a um pedido do Hilário, atual presidente da SBM, decidi rever o original de ponta a ponta. Para minha surpresa, após a incorporação das correções que os leitores me haviam enviado, não encontrei o que mudar, a não ser um detalhe na figura final do capítulo 2.

Muitos leitores me têm escrito e até telefonado perguntando se tenho um texto com as soluções dos exercícios propostos. Alguns ficam chocados quando lhes digo que não. Tentam me convencer a escrever uma versão do livro contendo as soluções. Eu lhes digo que nunca vou

fazer tal coisa. Seria como tirar o gosto de chocolate do chocolate. Resolver um problema de Matemática de forma independente é algo que dá um enorme prazer, eleva a autoestima e coloca a pessoa em um patamar mais alto do conhecimento matemático. Fornecer a solução a priori é retirar do leitor esta oportunidade.

Agradeço aos que me escreveram enviando suas contribuições. Conclamo-os a continuarem enviando o registro de erros que encontrarem e sugestões de mudança.

Agradeço também a todos que contribuíram direta ou indiretamente na produção desta edição, particularmente ao Hilário, pela oportunidade que me proporcionou de fazer esta revisão, ao Márcio, pela presteza na produção de figuras, e à Rosa, pelo incentivo.

Fortaleza, Março de 2012

João Lucas Marques Barbosa