



# QUESTÕES

## COM QUESTÕES

Em problemas que envolvem funções geradas por somas ou subtrações de funções trigonométricas, é comum que se pergunte qual é o valor máximo ou mínimo da função. O interesse na determinação de valores extremos naturalmente conduz nosso olhar para a direção vertical do gráfico (eixo das ordenadas) da função. Outra pergunta muito interessante, e bem menos frequente nas questões dos exames e dos livros, diz respeito à determinação do período da função gerada por somas ou subtrações de funções trigonométricas. Nesse caso, temos que analisar o que acontece com o gráfico da função na direção horizontal (eixo das abscissas). Nesta seção vamos resolver uma questão de vestibular sobre valores extremos de uma função trigonométrica e, em seguida, exploraremos novos problemas, agora sobre o período da função resultante de somas de funções trigonométricas.

#### RESPONSÁVEIS

EDUARDO WAGNER

E JOSÉ LUIZ PASTORE MELLO.

ENVIE SUAS SUGESTÕES DE PROBLEMAS PARA RPM

— QUESTÕES COM QUESTÕES

IME/USP — CIDADE UNIVERSITÁRIA

RUA DO MATÃO, 1010, BLOCO B, SALA 105

05508-090— SÃO PAULO, SP

OU PARA RPM@SBM.ORG.BR

