

Aluno(s):

Data:

Problema – Generalização do volume de uma caixa

Agora que você já resolveu o problema do volume da caixa para as medidas específicas, considere uma folha retangular de medidas a e b quaisquer. Recorte quadrados iguais dos cantos dessa folha. As abas que sobram são então dobradas para cima de modo a formar uma caixa sem tampa, como no problema já resolvido. A partir disso, generalize os cálculos de modo a representar algebricamente a função volume da caixa e as dimensões que maximizam o volume.