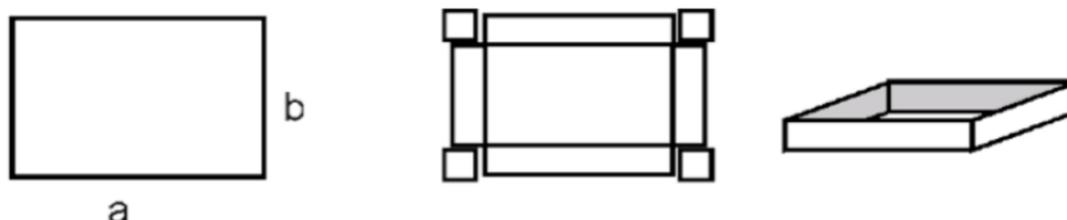


## Volume da Caixa



De um retângulo com medidas  $a$  e  $b$  vamos cortar quatro quadrados nos cantos, para obter a planificação de uma caixa aberta em forma de paralelepípedo.

Entre que valores pode variar o lado do quadrado cortado?

Define analiticamente o volume da caixa como função do lado do quadrado cortado.

Qual é a medida do lado do quadrado cortado para que o volume da caixa seja máximo?