

## Optimização da capacidade de uma caixa sem tampa

Escrito por António Ribeiro  
Domingo, 21 Novembro 2010 19:50

---

## Optimização da capacidade de uma caixa sem tampa

Numa chapa metálica rectangular com dimensões 10 dm x 8 dm, corta-se em cada canto um quadrado de lado  $x$ .  
*Para controlar a animação automática, clica no ícone situado no canto inferior esquerdo da aplicueta.*  
*Para fazer o contolo manual, move o selector  $x$  com o rato ou com as setas do teclado.*

[Click here to install the GeoGebra Applet](#) Sorry, the GeoGebra Applet could not be started. Please make sure you have the latest version of the Java runtime.

1. Qual é o valor de  $x$  que proporciona a caixa com maior capacidade?
2. Para que valores de  $x$  é que a caixa tem capacidade igual a  $48 \text{ dm}^3$  ?

António Ribeiro, 14 de Novembro de 2010, Criado com [GeoGebra](#)