

Função Afim-Modelo 1

Escrito por António Ribeiro
Quarta, 01 Dezembro 2010 12:56

Considera duas vasilhas idênticas, com a forma de um prisma quadrangular regular.

Interiormente, a altura mede 1.5 dm e a base é um quadrado com 2 dm de lado.

Num certo momento, a vasilha com líquido azul está cheia e a que tem líquido vermelho está meia.

A partir desse momento, a primeira começa a esvaziar, ficando vazia ao fim de 30 segundos; a segunda

[Click here to install the GeoGebra Applet](#) could not be started. Please make

1. Encontra o modelo matemático da forma $y = mx + b$ que representa a variação da quantidade de líquido.
2. Determina, analiticamente, o momento em que ambas as vasilhas têm a mesma quantidade de líquido.

António Ribeiro, Criado [Com GeoGebra](#)