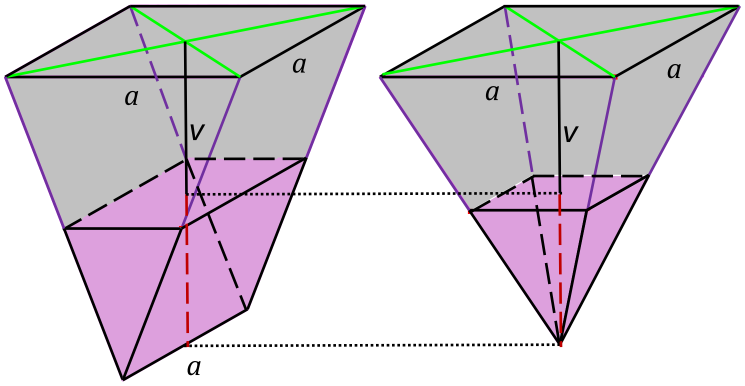
evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Jednota českých matematiků a fyziků
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KORNOUTY 2

Dva kornouty mají odlišný tvar, ale stejnou výšku v a stejně velký čtvercový otvor s hranou a. Hladina tekutiny dosahuje v obou kornoutech do stejné výšky.



1. Vypočtěte obsah plochy hladiny, jsou-li kornouty naplněny do poloviny výšky kornoutu.
2. Každému kornoutu přiřaďte funkci, která vyjadřuje závislost obsahu plochy hladiny na výšce hladiny v kornoutu.
3. Určete obsah plochy hladiny, je-li velikost čtvercového otvoru kornoutu 60 cm^2 a hladina tekutiny dosahuje do tří čtvrtin výšky kornoutu.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je E. Řídká
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.