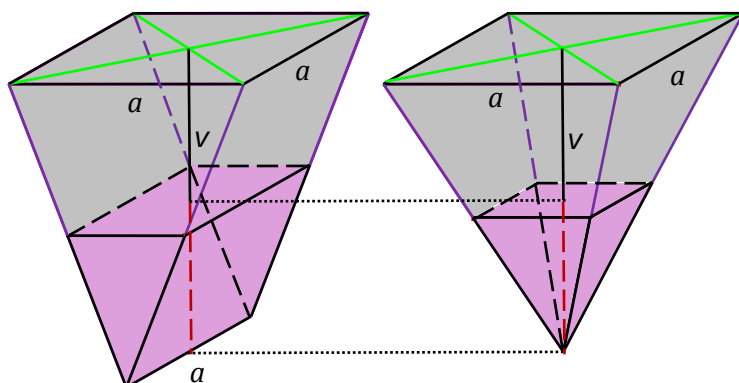


KORNOUTY 3

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. Vypočtete, kolik procent objemu každého z kornoutů vyplní tekutina, jejíž hladina dosáhne do poloviny výšky kornoutu.
2. Vypočtete, kolik procent objemu každého z kornoutů vyplní tekutina, jejíž hladina je v p % výšky kornoutu.
3. Do jaké výšky druhého kornoutu musí sahat hladina tekutiny, má-li mít tekutina stejný objem jako tekutina ve druhém kornoutu, jejíž hladina dosahuje do poloviny výšky, resp. do p % výšky?