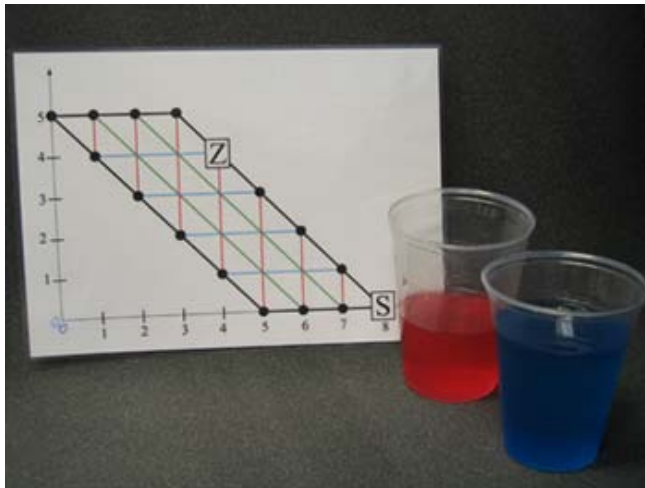


Umschüttaufgaben



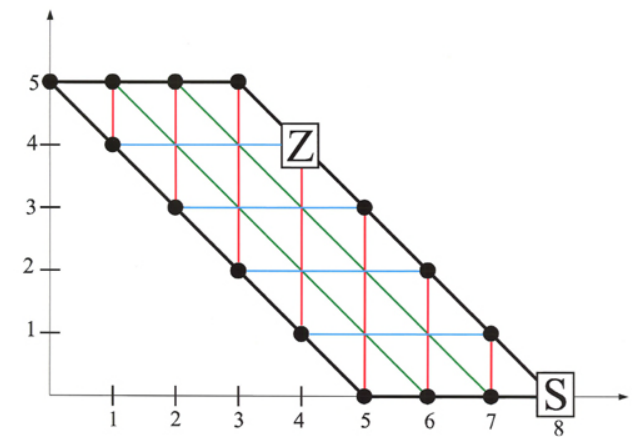
So wird's gemacht

Das erste Gefäß wird mit Wasser vollgefüllt.
Schütte mit Hilfe der beiden anderen Gefäße die Flüssigkeit so lang, bis sich im 1. und 2. Gefäß je 4 Liter Wasser befinden.

Mathematischer Hintergrund

Die Lösung des Problems kann nicht nur durch Probieren, sondern auch mit Hilfe mathematischen Modellierens gefunden werden.
Dabei wird ein Diagramm mit der momentanen Befüllung der ersten beiden Gefäße erstellt.

Statt dem Umschütten des Wassers wird im Diagramm einer Linie entlang gegangen, bis man bei der gewünschten Befüllung angekommen ist.



Material

- 3 Gefäße:
1. Gefäß : 8 Liter
 2. Gefäß : 5 Liter
 3. Gefäß : 3 Liter