

Hans Humenberger

Universität Wien

Elementarmathematische Betrachtungen zur gerechten Pizza- und Apferteilung

Das wirklich gerechte Teilen einer Pizza ist – genau genommen – gar nicht so einfach, wobei unter „gerecht“ in naheliegender Weise hier durchweg „flächengleich“ gemeint ist. Möchte man die Pizza mit einem Messer durch einen geraden Schnitt teilen, muss man dabei immerhin den Mittelpunkt treffen, so dass der Schnitt ein Durchmesser ist. Dazu und auch für die Teilung unter mehreren Personen gibt es aber auch interessante Alternativen, die starken Bezug zur Elementargeometrie (Sekundarstufe 1) und auch zur Integralrechnung (Sekundarstufe 2) aufweisen. Darüber hinaus gibt es ein interessantes dreidimensionales Analogon für Kugeln („Äpfel“) – als Anwendung des wichtigen und bekannten Prinzips von Cavalieri.