

# Tag der Mathematik

Beitrag von „O. Meier“ vom 17. März 2020 10:35

[Zitat von Wolfgang Autenrieth](#)

Über den Tag kannst du gerne lamentieren.

Ja, danke für die Auseinandersetzung mit meinen Argumenten.

[Zitat von Wolfgang Autenrieth](#)

Der ist jedoch schon seit vielen Jahren fixiert.

Na, dann.

[Zitat von Wolfgang Autenrieth](#)

Meine Schüler haben sich die Formel für das Zylindervolumen

$$V = \pi \cdot z^2 \cdot a$$

ins Hirn gemeiselt, weil es witzig und eingängig ist.

Was auch immer daran witzig sein soll. Mir ist's zu platt für Humor.

Mit der Formel kann man nur dann etwas anfangen, wenn man sich auch die etwas untypischen Bezeichner  $a$  für die Höhe und  $z$  für den Radius merkt. Nunja. Ich halte es für sinnvoller, dass man versteht, dass ein Prismenvolumen (und in diesem Sinne ist auch ein Zylinder ein Kreisprisma) sich aus Grundfläche mal Höhe ergibt.

Mir erzählen immer wieder Schüler, die Fläche eines Rechtecks sei " $a$  mal  $b$ ", ohne mir dabei sagen zu können, was denn  $a$  und  $b$  sein sollen.

[Zitat von Wolfgang Autenrieth](#)

Hauptsache, sie rechnen richtig

Das ist die Hauptsache in der Mathematik? Dann habe ich diese wohl jahrzehntelang falsch betrieben. Mir ging es immer darum Zusammenhänge zu verstehen.