



# Problem des Quartals

- Math Edition -

## Die optimale Eiswaffel



Alle liebt Eis! Aber habt ihr schon einmal eine Eistüte durch die mathematische Brille betrachtet? In dieser Aufgabe versuchen wir, eine Eiswaffel zu optimieren!

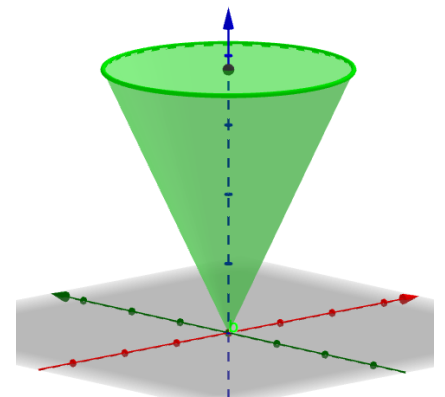
Überlegt, was eine Eiswaffel mathematisch gesehen ist. Denkt euch dann verschiedene Kriterien aus, auf die sich die Optimierung einer Eistüte beziehen könnte (Fläche, Volumen, Stabilität, Aussehen, ...). Legt fest, in welcher Hinsicht ihr eure Eistüte optimieren wollt. Versucht, euer Kriterium ganz genau zu formulieren.

Versucht dann, die Eistüte zu finden, die auf diese Weise optimal ist:

- Ihr könnt dazu ein Experiment machen.
- Ihr könnt auch rechnen. Wenn das zu kompliziert wird, könnt ihr auch eine geeignete Softwareumgebung verwenden. Beispielsweise könnt ihr den Link [cabinet.bg/index.php?lang=en](http://cabinet.bg/index.php?lang=en) benutzen und mit dem englischen Schlüsselwort *cone* nach geeigneten Applets suchen.
- Diskutiert mögliche Ansätze untereinander.

### Brainstorm-Box

Wie würdest du ein Experiment planen, um die Seitenfläche und das Volumen deiner Eistüte zu messen?



## Wie seid ihr vorgegangen?

Achtet darauf, euren Ansatz klar und verständlich zu formulieren.

Auf welche Weise wollt ihr die Eistüte optimieren? Wie habt ihr das gemacht?