|  |
| --- |
| **Die EierAPP**Um sein Frühstücksei möglichst genau auf den Punkt zu garen, gibt es eine EierAPP. Erkläre die Funktionsweise der APPDas Volumen des Eies wird dadurch ermittelt, dass man das Ei auf das Handy legt und mittels der „Taste“ eingibt,welche Form das Ei hat. |
| Wie berechnet man aber nun das Volumen des Eies?Eine Möglichkeit besteht darin, die Form des Eies mit Hilfe einer Funktion anzunähern und dann das Volumen mit der Formel für Rotationskörper auszurechnen. Als Funktion kann man die Gleichung für eine Ellipse b²x² + a²y² = a²b² umstellen. Multipliziert man diese noch mit (1+0,1x) kann man die Eiform recht gut annähern.  |
|  |
| Erläutere das GeoGebra-Arbeitsblatt! |
| Wie du erkennst, ist die Funktion noch nicht gut angeglichen. Lade das Arbeitsblatt „Eierapp“ auf deinen Taschenrechner und bestimme das Volumen des Eies. |
| Notiere die wichtigsten Rechenschritte: |