

## Füllstandsgraphen<sup>1</sup>

### Materialien

- verschiedene Gefäße
- Lineal/Metermaß
- Spritze
- Messbecher
- Papiertücher

### Aufgabe:

1. Nimm Dir ein Gefäß. Fülle es mit 20 ml Wasser. Miss nun mit dem Lineal, wie hoch das Wasser im Gefäß steht (Füllstand). Notiere die Werte in der Tabelle.
2. Wiederhole diesen Schritt. Achte darauf, die gesamte Füllmenge, die sich im Glass befindet einzutragen.
3. Erstelle zu den von Dir ermittelten Werten einen Graphen. Trage dazu die Wertepaare aus deiner Tabelle als Punkte in das Koordinatensystem ein.  
(x-Achse Füllmenge in ml. y-Achse: Füllstand in cm)
4. Verbinde die Punkte. Erkläre, was die Verbindungslinie zwischen den einzelnen Punkten bedeutet.
5. Skizziere die Gefäßform. Achte darauf, dass die Gefäßhöhe und die Füllhöhe einander entsprechen.

---

<sup>1</sup> nach Lichti, M.; Roth, J. (2021): Einstieg in Funktionen. Darstellungsform und passendes Medium. Mathematik lehre 226. S. 10 ff.

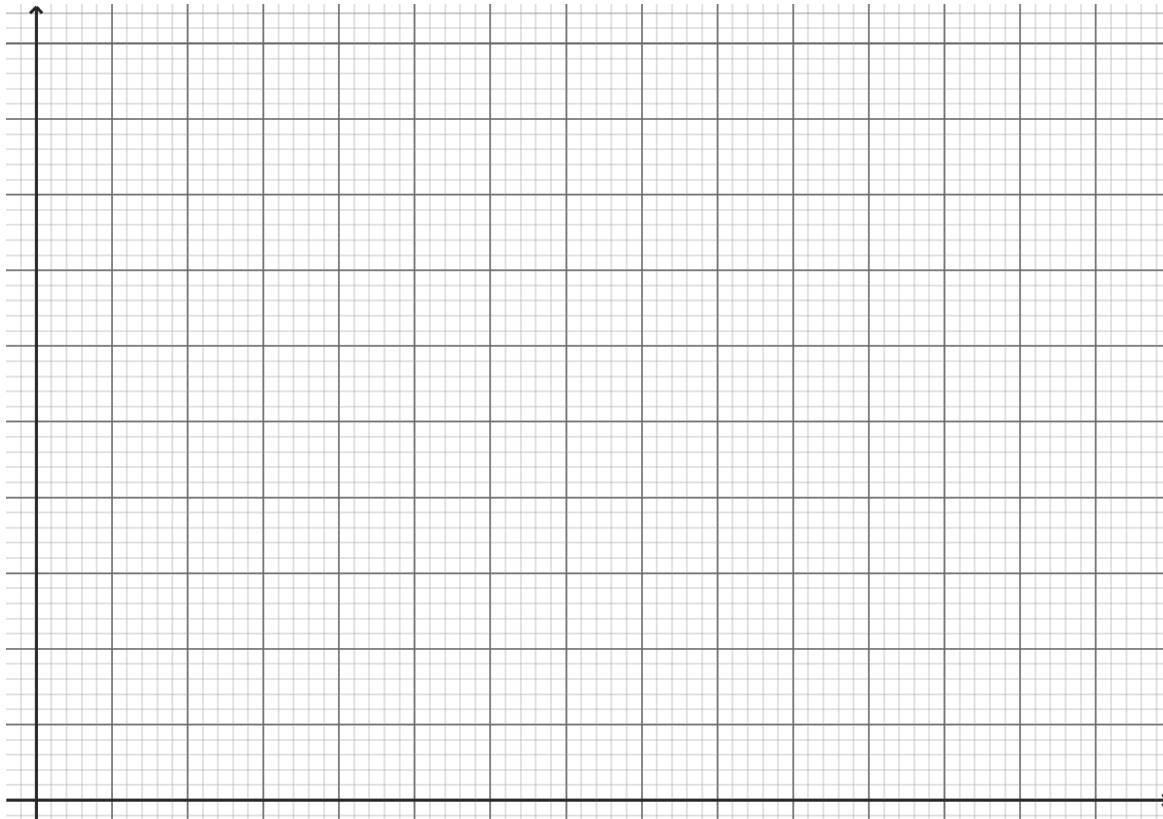
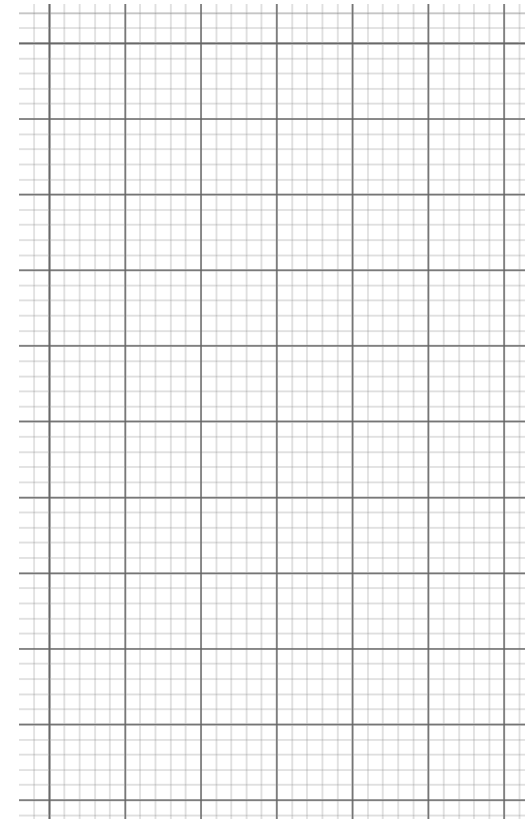
**Wertetabelle:**

Füllmenge in									
Füllstand in									

Füllmenge in									
Füllstand in									

--

--

**Graph:****Gefäßform:**

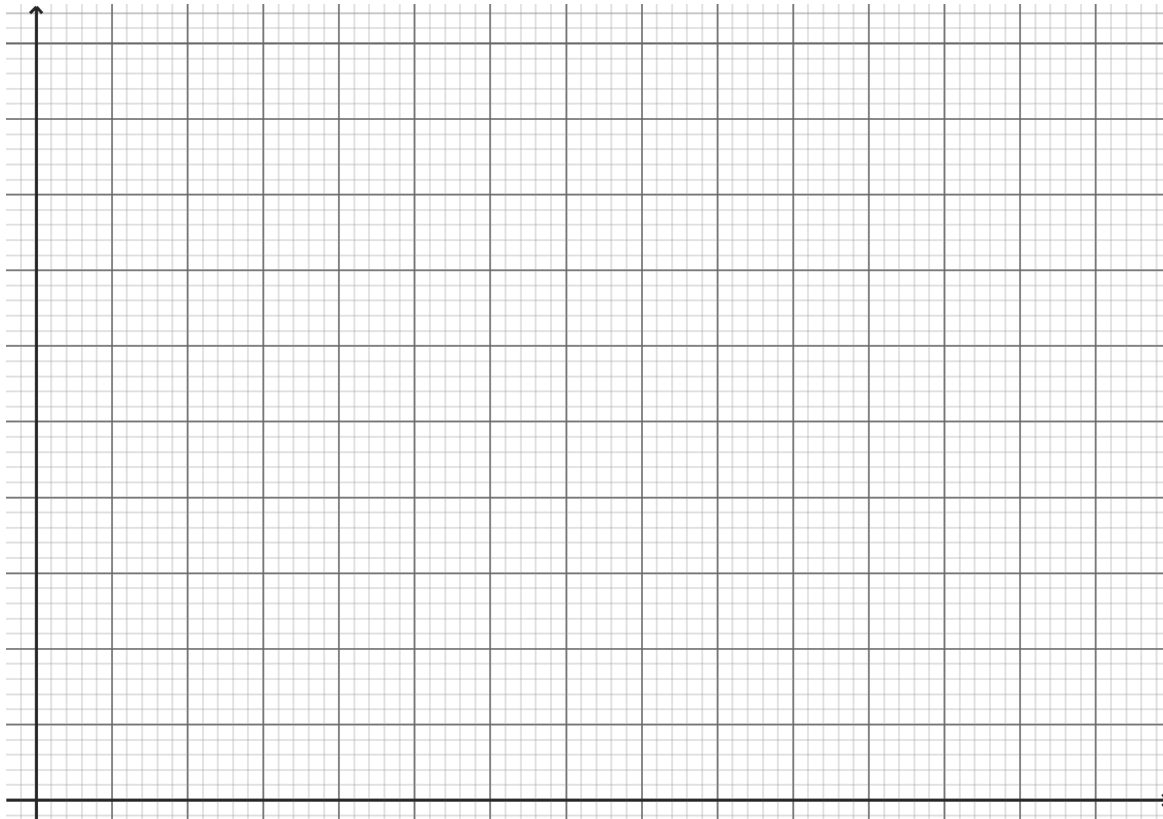
**Wertetabelle:**

Füllmenge in									
Füllstand in									

Füllmenge in									
Füllstand in									

--

--

**Graph:****Gefäßform:**