

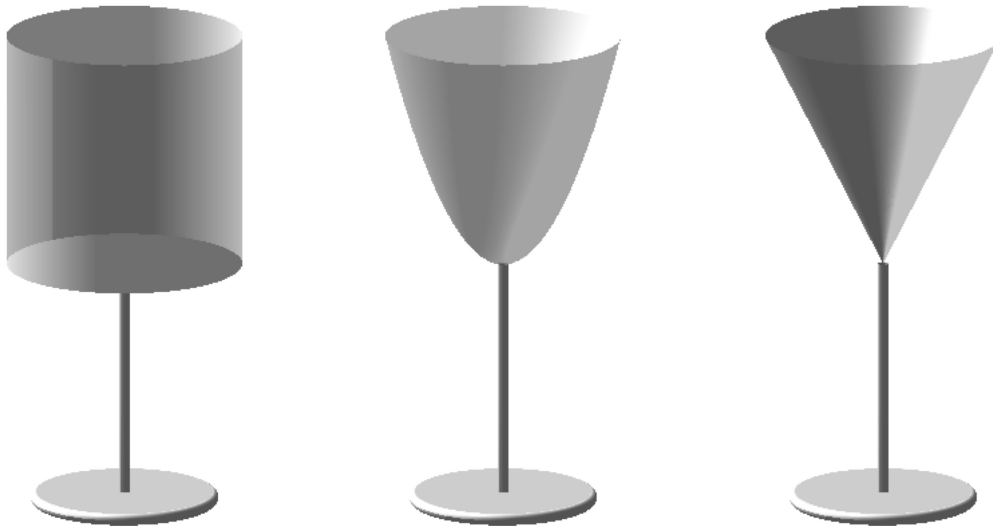
Hans Walser, [20200607]

**Halb voll**

**1 Worum geht es?**

Wann ist das Glas halb voll?

**2 Drei leere Gläser**



**Abb. 1: Drei leere Gläser**

Wir haben ein Zylinderglas, ein parabolisches Glas und ein Kegelglas.

### 3 Halb volle Gläser

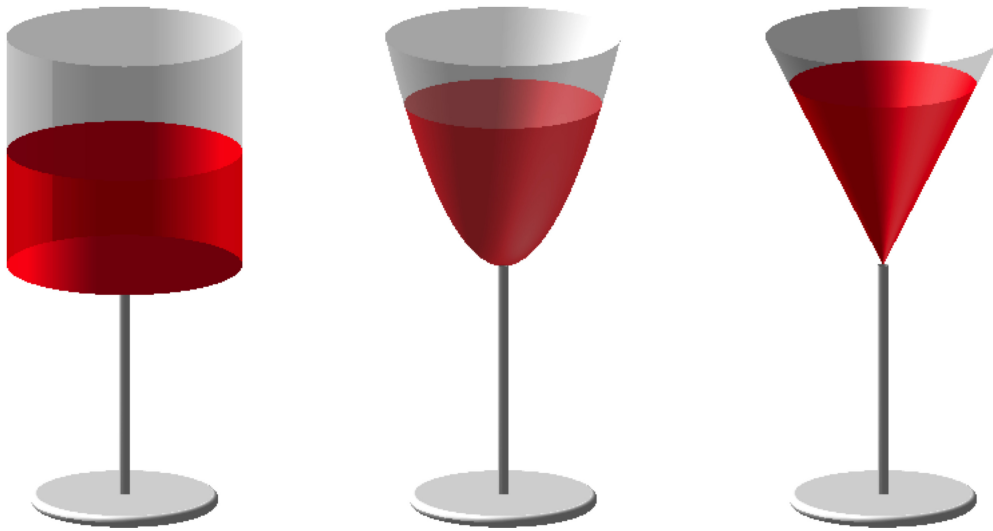
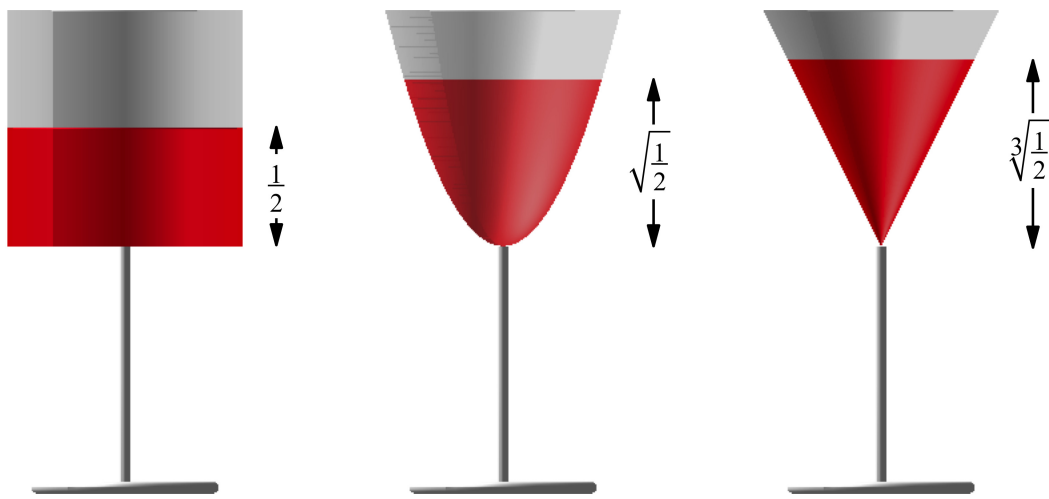


Abb. 2: Halb volle Gläser

**4 Füllhöhen****Abb. 3: Füllhöhen**

Es ist:

$$\begin{aligned}\frac{1}{2} &= 50\% \\ \sqrt{\frac{1}{2}} &\approx 70.7107\% \\ \sqrt[3]{\frac{1}{2}} &\approx 79.3701\%\end{aligned}\tag{1}$$