



## 21 Integralrechnung

Die ersten beiden Aufgaben und einige weitere Teile dieses Dokuments basieren auf den Unterlagen von Simon Knaus, Mathematiklehrer an der Kantonsschule am Burggraben. Ihm sei herzlich gedankt.

**\* Aufgabe 21.1** Die Graphen links stellen die Zu- bzw. Abflussraten  $r(t)$  für einen Wasserbehälter dar.

- Beschreiben Sie die Situation in Worten.
- Skizzieren Sie rechts den Füllstand des Behälters  $V(t)$  und suchen Sie für beide Graphen einen Funktionsterm.

