

Kapitel 2 Reelle Zahlen

2.2 Rechnen mit reellen Zahlen

Satz 2.4

2/2/11

- (1) *Die rationalen und die reellen Zahlen sind dicht geordnet*
(d.h., zwischen je zwei rationalen Zahlen liegt eine weitere rationale Zahl, und zwischen je zwei reellen Zahlen liegt eine weitere reelle Zahl).
- (2) *Die Menge der rationalen Zahlen ist dicht in \mathbb{R}*
(d.h., zwischen je zwei reellen Zahlen liegt eine rationale Zahl).
- (3) *Zwischen je zwei rationalen Zahlen liegt eine irrationale Zahl.*