

Kapitel 3 Folgen von reellen Zahlen

3.2 Reelle Zahlen als Grenzwerte von Folgen rationaler Zahlen

Es sei M eine Menge und \sim eine zweistellige Relation in M .

3/2/5

\sim heißt *Äquivalenzrelation* in M

$\overline{\text{Df}}$ Für alle $a, b, c \in M$ gilt:

- | | |
|------------------------------------------------------|-----------------|
| (1) $a \sim a$, | (Reflexivität) |
| (2) wenn $a \sim b$ und $b \sim c$, so $a \sim c$, | (Transitivität) |
| (3) wenn $a \sim b$, so $b \sim a$. | (Symmetrie) |