

## 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  $M$ .

$\sim$  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)     |

3/2/5
-------