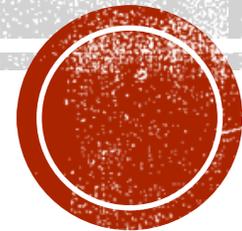


MODULO — RECHNUNG

- Was ist das?



MODULO

- Division mit Betrachtung des Restes
- Keine Ergebnisse mit Kommazahlen
- Zahl wird möglichst oft durch die Modulzahl geteilt
- Rest entscheidet über das Ergebnis

- Mathematisches Zeichen : mod



- Modulo 2
 - Mögliche Ergebnisse 0,1

- Modulo 5
 - Mögliche Ergebnisse 0, 1, 2, 3, 4

- Modulo 8
 - Mögliche Ergebnisse 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

→ Eine Division durch die gleiche Zahl ergibt modulo 0

BEISPIEL



BEISPIEL

- Modulo 2 von 10
 - $10 : 2 \rightarrow 10 = 5 * 2 + 0$
 - $10 \bmod 2 = 0$

- Modulo 5 von 7
 - $7 : 5 \rightarrow 7 = 1 * 5 + 2$
 - $7 \bmod 5 = 2$

- Modulo 8 von 5
 - $5 : 8 \rightarrow 5 = 0 * 8 + 5$
 - $5 \bmod 8 = 5$



MODULO IM ZAHLENRÄSTEL

- Betrachtung der Modulorechnung mit 2 Fällen
 - Ohne Rest \rightarrow ganzzahlig teilbar
 - Mit Rest \rightarrow nicht ganzzahlig teilbar
- \rightarrow Teilbarkeit als Algorithmus dargestellt mit den
Wahlmöglichkeiten:
- ist teilbar / ist nicht teilbar

