InformatikI

Skript

Kim Thuong Ngo

January 9, 2019

CONTENTS

1 Scheme: Ausdrücke, Auswertung und Abstraktion

3

1 SCHEME: AUSDRÜCKE, AUSWERTUNG UND ABSTRAKTION

Programm: DrRacket

Bild

Die Anwendung von Funktionen wird in Scheme ausschließlich in Präfixnotation durchge-

	Mathematik	Scheme
	44 - 2	(- 44 2)
	f(x, y)	(f x y)
führt:	$\sqrt{81}$	(sqrt 81)
	$\lfloor x \rfloor$	(floor x)
	9^2	(expt 9 2)
	3!	(! 3)

Allgemein:

```
1 (<function> <argument> ... <argument> )
```

(+402) und (odd? 42) sind Beispiele für Ausdrücke, die bei der Auswertung einen Wert liefern.

Notation:
$$\rightsquigarrow$$
 $(+40.2) \rightsquigarrow 42$ Auswertung/ Evaluation $(\text{odd? }42) \rightsquigarrow \text{Reduktion}$

Interaktionsfenster : Read \rightarrow Evaluation \rightarrow Print \rightarrow Read (REPL)

Literale