and
$$:: [a] \rightarrow Bord$$

tol $:: [a] \rightarrow [a]$

follows be the model-deviative Health Function $: [a] \rightarrow [a]$

follows $[a] \rightarrow [a]$

(b) Gebre Se the model-deviative Health Function $: [a] \rightarrow [a]$

(c) Applied to Liberalization (C) , and, lead and tail verwinden.

I great $:: [a] \rightarrow [a] \rightarrow [a]$

I great $:: [a] \rightarrow [a] \rightarrow [a]$

(c) Applied $:: [a] \rightarrow [a] \rightarrow [a]$

(d) Applied $:: [a] \rightarrow [a] \rightarrow [a]$

(e) Realization $:: [a] \rightarrow [a] \rightarrow [a]$

(for $[a] \rightarrow [a] \rightarrow [a]$

(g) Realization $:: [a] \rightarrow [a] \rightarrow [a]$

(g) Realization $:: [a] \rightarrow [a] \rightarrow [a]$

(g) Realization $:: [a] \rightarrow [a] \rightarrow [a] \rightarrow [a]$

(g) Realization $:: [a] \rightarrow [a] \rightarrow [a] \rightarrow [a] \rightarrow [a]$

(g) Realization $:: [a] \rightarrow [a] \rightarrow$

en [] _ = []

[3,7,1]. [2,4,5]

$$\begin{cases} oldv & :: (a \rightarrow b \rightarrow b) \rightarrow b \rightarrow [a] \rightarrow b \\ loldv & akk & [] = akk \\ loldv & loldv & (x:xs) = loldv & (loldv) & (lold$$

foldy (
$$(x \text{ akk} \rightarrow \text{akk} + 1)$$
 0 $[1,3,7] = 3$

reverse:: $[a] \rightarrow [a]$ reverse $[1,3,7] = [4,3,1]$

neverse $(x:xs) = \text{reverse } xs + + [x]$

neverse $(x:xs) = \text{reverse } xs + + [x]$

neverse $xs = \text{foldy}((x \text{ akk} \rightarrow [x] + xs))$
 $= \text{foldy}(x) = [xs + xs]$
 $= \text{foldy$

reverse xs = foldl (/x alk -) [x]++ akk) [] Xs lold l [7] [1,3,7] fold & in the last of the second of the seco = fold ((1 []) [3,7] = fold [1] [3,7] = lold & (f 3 [17) [7] = lold ([3, 1]) [7]

miro

dann die Funktion

Erst werden die Argumente ausgewertet und

c) Gegeben seien die folgenden Haskell-Definitionen:

- Wird bei einer applikativen Auswertung des Ausdrucks quad (qsum 3 4) die Summe 9+16 genau ein Mal berechnet?
- $I_{\rm Ja}$ Nein
- Wird bei einer pormalen Auswertung des Ausdrucks quad (qsum 3 4) die Summe 9+16 genau ein Mal berechnet?
- Wird bei einer verzögerten Auswertung des Ausdrucks quad (qsum 3 4) die Summe 9+16 genau ein Mal berechnet?

Erst wird die Funktion ausgewertet und

dann die ARgument

$$\begin{array}{lll}
& \text{Noin} \\
& \text{Quod} & (\text{Quin } 3 + 4) = \\
& = \text{Quod} & (25) = 25 \cdot 25 = 625 \\
& = \text{Quod} & (3 \cdot 3 + 4 \cdot 4) = \text{Quod} & (25) = 25 \cdot 25 = 625
\end{array}$$

$$quad (qnin 3 4) =$$

$$= (qnun 3 4) \cdot (qnin 3 4) =$$

$$= (9+16) \cdot (9+16)$$

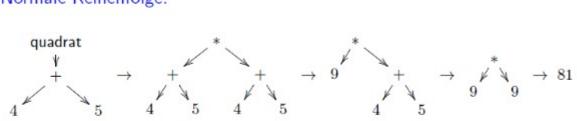
$$= 25 \cdot (9+16) =$$

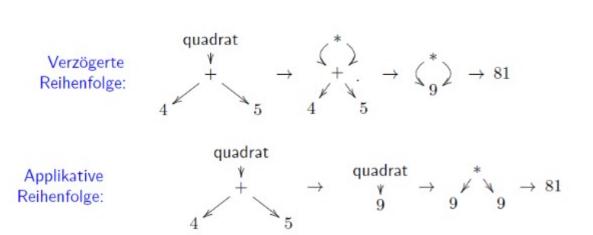
$$= 25 \cdot 25 = 625$$
quad

Versigent

Beispiel in gerichteter Graph-Darstellung

Normale Reihenfolge:





9pun 4 5 = 16t 25 = 41 9pund 9 = 81