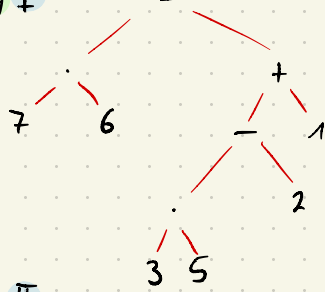
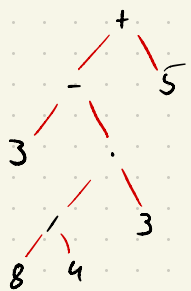


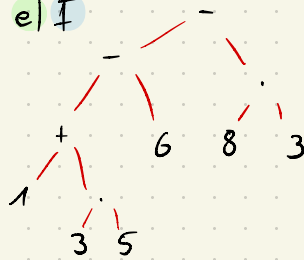
b) I



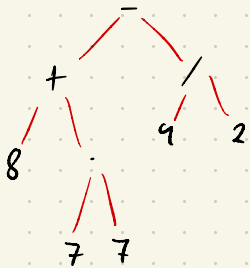
II



e) I



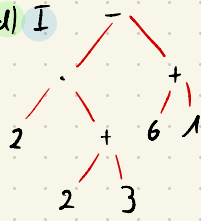
II



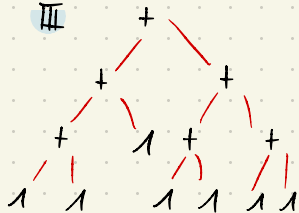
Preorder

c) 1. - + 2 * 3 6 1 4 1
2. + - * 5 + 6 2 1 7 4 2 5

d) I



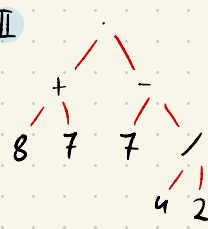
III



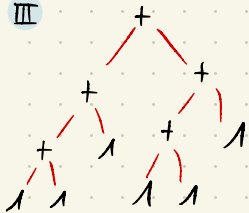
Postorder

1. 2 3 6 + 4 1 / -
2. 5 6 2 + 7 4 / - 2 5 * +

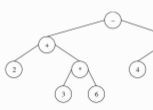
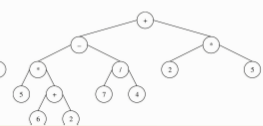
II

a) 1. 2 * (7 + 5 * 5)
2. (5 * 4 - (3 + 2)) / (2 + 1)

III



veranschaulichen. Zwei Beispiele:

Beispiel 1: $2 + 3 * 6 - 4 / 1$ Beispiel 2: $5 * (6 + 2) - 7 / 4 + 2 * 5$ 

- b) Stelle die zugehörigen Term bäume zu den Termen (I) $7 * 6 - (3 * 5 - 2 + 1)$ und (II) $3 - 8 / 4 * 3 + 5$ auf.
- c) Durchläuft man einen Termbaum in Preorder, so erhält man den sogenannten *Präfix-Term*, durchläuft man ihn in Postorder, so erhält man den *Postfix-Term*. Gib sowohl den Präfix-Term als auch den Postfix-Term der Beispiel-Termbäume an (Beispiel 1 und 2).
- d) Gegeben ist nun der Präfix-Term (I) $- * 2 + 2 3 + 6 1$. Stelle den zugehörigen Termbaum auf. Versuche das gleiche mit den Präfix-Termen (II) $* + 8 7 - 7 / 4 2$ und (III) $+++ 1 1 1 ++ 1 1 + 1 1$.
- e) Gegeben ist nun der Postfix-Term (I) $1 3 5 * + 6 - 8 3 * -$. Stelle den zugehörigen Termbaum auf. Versuche das gleiche mit den Postfix-Termen (II) $8 7 7 * + 4 2 / -$ und (III) $1 1 + 1 + 1 1 + 1 ++$.