

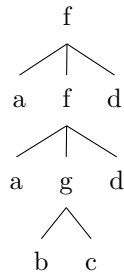
# Computerlinguistik Aufgabe 1

**Author:** Daniel Gallagher

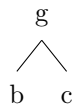
**Date:** October 21, 2024

## 1 Bäume und Kontexte

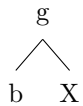
Der Baum  $t = f a (f a (g b c) d) d$  wird so gezeichnet:



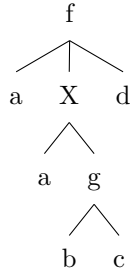
Ein Beispiel für einen Teilbaum ohne eine Lücke wäre  $t = g b c$  und wird so gezeichnet:



Dieser Teilbaum ergibt einfach  $T$ . Ein Baumkontext ist dagegen ein Teilbaum, der eine Lücke enthält. Zum Beispiel  $C[X_{BK}] = g b X$ , was  $T \rightarrow T$  ergibt:



Ein weiterer Baumkontext wäre  $C[X_{BK}] = \lambda.X \ f \ a(X \ a \ (g \ b \ c)) \ d$ . Dies beschreibt man ebenfalls mit  $T \rightarrow T$ :



Im Vergleich kann man einen Baumkontextkontext betrachten, der einen Baumkontext erhalten muss. Zum Beispiel  $D[X_{BKK}] = \lambda.X \ f \ a \ (\lambda.Y \ X \ a \ (g \ b \ c) \ Y) \ d$ . Das wird ein Stück komplexer formuliert, und zwar  $((T \rightarrow T) \rightarrow T) \rightarrow T$ .

