Ableitungen

Bestimmen Sie für die folgende Grammatik jeweils für die angegebenen Wörter w_i mehrere Ableitung sowie Parsebäume, wenn dies nicht eindeutig möglich ist.

$$P = \{$$

$$S \to AB$$

$$A \to aAb \mid \epsilon$$

$$B \to cBc \mid c$$

}

- (a) $w_1 = abccc$
- (b) $w_2 = ccc$
- (c) $w_3 = aabbc$

Welche Sprache wird durch die Grammatik erzeugt?

Die Sprache beinhaltet alle Wörter, die gleich viele a's gefolgt von gleich vielen b's und auf ungeradzahlig viele c's endet.