

Hoofdstuk 1: Inleiding:

Oefening 1:

- tip ::= <syntax (rtip) > tap
::= <syntax (rtap) > top
::= <syntax (rtop) > c
- tip ::= <syntax (rtip) > tap
::= <syntax (rtap) > (tip)
::= <syntax (rtip) > (top)
::= <syntax (rtop) > (a)
- |b| kan niet
- tip ::= <syntax (rtip) > tap
::= <syntax (rtap) > (tip)
::= <syntax (rtip) > ([tap₂tip])
::= <syntax (rtip) > ([tap₂tap])
::= <syntax (rtap) > ([top₂top])
::= <syntax (rtop) > ([a,b])
- tip ::= <syntax (rtip) > |tap₂tip|
::= <syntax (rtap) > |(tip)₂tip|
::= <syntax (rtip) > |(tap)₂tap|
::= <syntax (rtap) > |(top)₂top|
::= <syntax (rtop) > |([a],b)|
- tip ::= <syntax (rtip) > |tap,tip|
::= <syntax (rtap) > |(tip)₂tip|
::= <syntax (rtip) > |(tip)₂|tap₂tip||
::= <syntax (rtip) > |(tap)₂|tap₂tap||
::= <syntax (rtap) > |(top)₂|top₂top||
::= <syntax (rtop) > |([a],|b,a)|

Oefening 2:

- (a) declaration ::= datatype_identifier ;
::= boolean character ;
::= boolean A ;
- (b) identifier ::= character | character identifier | character₂ identifier

Oefening 3:

- hoofdstuk ::= nummers | nummers hoofdstuk | nummers₂sectie
sectie ::= nummers | nummers sectie | nummers₂deelsectie
deelsectie ::= nummers | nummers deelsectie | nummers₂deeldeelsectie
deeldeelsectie ::= nummers | nummers deeldeelsectie

nummers ::= 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Oefening 4:

- eenheden ::= nummers | nummers eenheden | nummers₂decimalen
decimalen ::= nummers | nummers decimalen
nummers ::= 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Oefening 5:

- zin ::= cc tekenreeks accb tekenreeks a | ccaccb tekenreeks a | cc
tekenreeks accba | ccaccba
- tekenreeks ::= teken | teken tekenreeks
- teken ::= a | b | c

Oefening 6:

- kleur := teken teken teken teken teken teken
- teken := 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F

Oefening 7:

- palindroom := c palindroom c | o palindroom o | p palindroom p | o | c | p | pp | cc | oo

Oefening 8:

- $(\alpha \wedge \beta) \rightarrow \alpha$ (axioma 1)
- \rightarrow ' $((\alpha \wedge \beta) \rightarrow \alpha)$ (axioma 2, afleidingsregel 2)

Axioma 2: ' $((\alpha \wedge \beta) \rightarrow \alpha) \rightarrow ((\alpha \wedge \beta) \rightarrow \alpha)$

$$(P) \rightarrow \frac{(\alpha \wedge \beta) \rightarrow \alpha}{q}$$

$$\frac{(p), (p) \rightarrow q}{q} \quad (1)$$

$$q = (\alpha \wedge \beta) \rightarrow \alpha$$