

# Grammatica (versie 02/03/11)

Legenda:  $formule^{B|\tau}$  genereert formules van type  $B$ , en via een tweede alternatief (meer) formules van type  $\tau$ .

<i>sectie</i>	<i>naamgeving sectie</i>   <i>naamgeving</i>	
<i>naamgeving</i>	Variable $naam^\tau : type^\tau$ .	<i>een punt ter afsluiting</i>
	Definition $naam^\tau abstractie^\tau$ .	
	Theorem $naam^B : formule^B$ .	
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Variable <i>neerslag</i> : <math>R</math>.</span>	
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Variable <i>Mens</i> : <math>Set</math>.</span>	<i>maakt een nieuw type 'Mens'</i>
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Variable <i>BSN</i> : <math>Mens \rightarrow Z</math>.</span>	
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Definition <math>P(m : Z) := \neg(\exists p : Z, 1 &lt; p \wedge p &lt; m \wedge (\exists q : Z, m = p \times q))</math>.</span>	
$abstractie^{\tau \sigma \rightarrow \tau}$	$:= formule^\tau$   $parameter^\sigma abstractie^\tau$	
$parameter^\tau$	$( naam^\tau : type^\tau )$	
$formule^{B \tau}$	$kwantor naam^\sigma : type^\sigma , formule^B$	
	$kwantor naam^\sigma : interval^\sigma , formule^B$   $equivalentie^\tau$	
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><math>\forall m : Z, P m \rightarrow (\exists n : Z, P n \wedge m &lt; n)</math></span>	
	<i>een komma in plaats van de gebruikelijke punt</i>	
$equivalentie^{B \tau}$	$equivalentie^B \leftrightarrow implicatie^B$   $implicatie^\tau$	
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><math>x \wedge y \leftrightarrow \neg x \wedge \neg y</math></span>	
$implicatie^{B \tau}$	$disjunctie^B \rightarrow implicatie^B$   $disjunctie^\tau$	
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><math>a \rightarrow b \rightarrow a</math></span>	
$disjunctie^{B \tau}$	$conjunctie^B \vee disjunctie^B$   $conjunctie^\tau$	
$conjunctie^{B \tau}$	$negatie^B \wedge conjunctie^B$   $negatie^\tau$	
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><math>p \wedge \neg q \vee \neg p \wedge q</math></span>	
$negatie^{B \tau}$	$\neg negatie^B$   $vergelijking^\tau$	
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><math>\neg(\forall n : Z, P n \rightarrow P(n+2))</math></span>	
$vergelijking^{B \tau}$	$som^\sigma$ <i>kleinergelijkgroter</i> $som^\sigma$	
	$som^\sigma \in interval^{P(\sigma)}$   $som^\tau$ <i>met <math>\sigma \in \{Z, R\}</math></i>	
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><math>a \times (x + 2) + b \times x + c = 0</math></span>	
$interval^{P(\tau)}$	$[ som^\tau , som^\tau ]$   $[ som^\tau , som^\tau )$	
	$( som^\tau , som^\tau ]$   $( som^\tau , som^\tau )$ <i>met <math>\tau \in \{Z, R\}</math></i>	
$som^{\sigma \tau}$	$som^\sigma$ <i>plusminus</i> $product^\sigma$   $product^\tau$ <i>met <math>\sigma \in \{Z, R\}</math></i>	
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><math>(p + q) \times (p - q)</math></span>	
$product^{\sigma \tau}$	$product^\sigma$ <i>maaldoor</i> $negatief^\sigma$   $negatief^\tau$ <i>met <math>\sigma \in \{Z, R\}</math></i>	
$negatief^{\sigma \tau}$	$- negatief^\sigma$   $macht^\tau$ <i>met <math>\sigma \in \{Z, R\}</math></i>	
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><math>-5</math></span>	
$macht^{\sigma \tau}$	$term^Z$ $^$ $macht^\sigma$   $term^\tau$ <i>met <math>\sigma \in \{Z, R\}</math></i>	
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><math>2^{2^k}</math></span>	
$term^\tau$	$term^{\sigma \rightarrow \tau}$ <i>waarde<math>^\sigma</math></i>   <i>waarde<math>^\tau</math></i>	
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><math>max\ 3\ m</math></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><i>Stoplicht linksaf groen (nu+5)</i></span>	
$waarde^\tau$	$constante^\tau$   $naam^\tau$   $( formule^\tau )$	

$type^{\sigma \rightarrow \tau   \tau}$	$basistype^{\sigma} \rightarrow type^{\tau}$		$basistype^{\tau}$
	$Z \rightarrow (Z \rightarrow Z) \rightarrow B$		
$basistype^{\beta   \mathcal{Z}   \mathcal{R}   naam   \tau}$	B		Z
			R
			$naam^{Set}$
			$(type^{\tau})$
	$Mens$		$(Mens \rightarrow Z)$
<hr/>			
$constante^{\tau}$	$0 \dots 9$		$constante^{\tau} 0 \dots 9$
$naam^{\tau}$	$eersteteken$		$eersteteken$ etcetera
			$melk2S\_L\_A\_G\_R\_O\_O\_M$
$etcetera$	$overigteken$		$overigteken$ etcetera
$eersteteken$	$a \dots z$		$A \dots Z$
$overigteken$	$a \dots z$		$A \dots Z$
$kwantor$	$\forall$		$\exists$
$kleinergelijkgroter$	$=$		$\neq$
$plusminus$	$+$		$-$
$maaldoor$	$\times$		$/$