$S \rightarrow (S) \mid AXA \mid B$

$X \rightarrow * \mid + \mid - \mid \div$

~~$A \rightarrow S \mid B$~~

$B \rightarrow x \mid y \mid z$

~~$A \rightarrow S$~~

~~$A \rightarrow B$~~

$S \rightarrow B$

$S \rightarrow (S)$

$S \rightarrow SXS$

$S \rightarrow SXB$

$S \rightarrow BXS$

$S \rightarrow BXB$

$S \rightarrow B$

$X \rightarrow * \mid + \mid - \mid \div$

$B \rightarrow x \mid y \mid z$

$S \rightarrow (S) = S \rightarrow BSC$

$S \rightarrow SXS$

$S \rightarrow x$

$S \rightarrow y$

$S \rightarrow z$

$X \rightarrow *$

$X \rightarrow +$

$X \rightarrow -$

$X \rightarrow \div$

$B \rightarrow ($

$C \rightarrow)$

$B \rightarrow ($

$C \rightarrow)$

$S \rightarrow BD$

$D \rightarrow SC$

$S \rightarrow SE$

$E \rightarrow XS$

$S \rightarrow x$

$S \rightarrow y$

$S \rightarrow z$

$X \rightarrow *$

$X \rightarrow +$

$X \rightarrow -$

$X \rightarrow \div$

$B \rightarrow ($

$C \rightarrow)$

$\Rightarrow$ Chomsky Normal Form