

# The ASCII Representation of Symbols

$\wedge$	<code>\wedge</code> or <code>\land</code>	$\vee$	<code>\vee</code> or <code>\lor</code>	$\Rightarrow$	<code>=&gt;</code>
$\neg$	<code>\neg</code> or <code>\lnot</code> or <code>\neg</code>	$\equiv$	<code>&lt;=&gt;</code> or <code>\equiv</code>	$\triangle$	<code>==</code>
$\in$	<code>\in</code>	$\notin$	<code>\notin</code>	$\neq$	<code>#</code> or <code>/=</code>
$\langle$	<code>&lt;&lt;</code>	$\rangle$	<code>&gt;&gt;</code>	$\square$	<code>[]</code>
$<$	<code>&lt;</code>	$>$	<code>&gt;</code>	$\diamond$	<code>&lt;&gt;</code>
$\leq$	<code>\leq</code> or <code>=&lt;</code> or <code>&lt;=</code>	$\geq$	<code>\geq</code> or <code>&gt;=</code>	$\leadsto$	<code>~&gt;</code>
$\ll$	<code>\ll</code>	$\gg$	<code>\gg</code>	$\mapsto$	<code>-+&gt;</code>
$\prec$	<code>\prec</code>	$\succ$	<code>\succ</code>	$\mapsto$	<code> -&gt;</code>
$\preceq$	<code>\preceq</code>	$\succeq$	<code>\succeq</code>	$\div$	<code>\div</code>
$\subseteq$	<code>\subseteq</code>	$\supseteq$	<code>\supseteq</code>	$\cdot$	<code>\cdot</code> or <code>\cdot</code>
$\subset$	<code>\subset</code>	$\supset$	<code>\supset</code>	$\circ$	<code>\circ</code> or <code>\circ</code>
$\sqsubset$	<code>\sqsubset</code>	$\sqsupset$	<code>\sqsupset</code>	$\bullet$	<code>\bullet</code>
$\sqsubseteq$	<code>\sqsubseteq</code>	$\sqsupseteq$	<code>\sqsupseteq</code>	$\star$	<code>\star</code>
$\vdash$	<code> -</code>	$\dashv$	<code>- </code>	$\bigcirc$	<code>\bigcirc</code>
$\models$	<code> =</code>	$\vDash$	<code>= </code>	$\sim$	<code>\sim</code>
$\rightarrow$	<code>-&gt;</code>	$\leftarrow$	<code>&lt;-</code>	$\simeq$	<code>\simeq</code>
$\cap$	<code>\cap</code> or <code>\intersect</code>	$\cup$	<code>\cup</code> or <code>\union</code>	$\asymp$	<code>\asymp</code>
$\sqcap$	<code>\sqcap</code>	$\sqcup$	<code>\sqcup</code>	$\approx$	<code>\approx</code>
$\oplus$	<code>(+)</code> or <code>\oplus</code>	$\uplus$	<code>\uplus</code>	$\cong$	<code>\cong</code>
$\ominus$	<code>(-)</code> or <code>\ominus</code>	$\times$	<code>\times</code> or <code>\times</code>	$\doteq$	<code>\doteq</code>
$\odot$	<code>(.)</code> or <code>\odot</code>	$\wr$	<code>\wr</code>	$x^y$	<code>x^y</code> (2)
$\otimes$	<code>(\X)</code> or <code>\otimes</code>	$\propto$	<code>\propto</code>	$x^+$	<code>x^+</code> (2)
$\oslash$	<code>(/)</code> or <code>\oslash</code>	$\text{"s"}$	<code>"s"</code> (1)	$x^*$	<code>x^*</code> (2)
$\exists$	<code>\E</code>	$\forall$	<code>\A</code>	$X^\#$	<code>x^#</code> (2)
$\exists$	<code>\EE</code>	$\forall$	<code>\AA</code>	$'$	<code>,</code>
$\rangle_v$	<code>\rangle_v</code>	$\rangle_v$	<code>&gt;&gt;_v</code>		
$\text{WF}_v$	<code>\text{WF}_v</code>	$\text{SF}_v$	<code>\text{SF}_v</code>		

$\overline{\hspace{1cm}}$	----- (3)	$\overline{\hspace{1cm}}$	----- (3)
$\underline{\hspace{1cm}}$	----- (3)	$\underline{\hspace{1cm}}$	===== (3)

(1)  $s$  is a sequence of characters. See [Section 15.7](#).  
(2)  $x$  and  $y$  are any expressions.  
(3) a sequence of four or more - or = characters.