

**B.4 Arrows**

Type	Typeset	Type	Typeset
<code>\leftarrow</code>	$\leftarrow$	<code>\rightarrow</code> or <code>\to</code>	$\rightarrow$
<code>\longleftarrow</code>	$\longleftarrow$	<code>\longrightarrow</code>	$\longrightarrow$
<code>\Lleftarrow</code>	$\Lleftarrow$	<code>\Rrightarrow</code>	$\Rrightarrow$
<code>\Longleftarrow</code>	$\Longleftarrow$	<code>\Longrightarrow</code>	$\Longrightarrow$
<code>\leftrightarrow</code>	$\leftrightarrow$	<code>\longlefttrightarrow</code>	$\longlefttrightarrow$
<code>\Leftrightarrow</code>	$\Leftrightarrow$	<code>\Longlefttrightarrow</code>	$\Longlefttrightarrow$
<code>\uparrow</code>	$\uparrow$	<code>\downarrow</code>	$\downarrow$
<code>\Uparrow</code>	$\Uparrow$	<code>\Downarrow</code>	$\Downarrow$
<code>\updownarrow</code>	$\updownarrow$	<code>\Updownarrow</code>	$\Updownarrow$
<code>\nearrow</code>	$\nearrow$	<code>\searrow</code>	$\searrow$
<code>\swarrow</code>	$\swarrow$	<code>\nwarrow</code>	$\nwarrow$
<code>\iff</code>	$\iff$	<code>\mapstochar</code>	$\mapstochar$
<code>\mapsto</code>	$\mapsto$	<code>\longmapsto</code>	$\longmapsto$
<code>\hookrightarrow</code>	$\hookrightarrow$	<code>\hookleftarrow</code>	$\hookleftarrow$
<code>\leftharpoonup</code>	$\leftharpoonup$	<code>\rightharpoonup</code>	$\rightharpoonup$
<code>\leftharpoondown</code>	$\leftharpoondown$	<code>\rightharpoondown</code>	$\rightharpoondown$
<code>\leadsto</code>	$\leadsto$		
<code>\leftleftarrows</code>	$\leftleftarrows$	<code>\rightrightarrows</code>	$\rightrightarrows$
<code>\leftrightarrows</code>	$\leftrightarrows$	<code>\rightleftarrows</code>	$\rightleftarrows$
<code>\Lleftarrow</code>	$\Lleftarrow$	<code>\Rrightarrow</code>	$\Rrightarrow$
<code>\twoheadleftarrow</code>	$\twoheadleftarrow$	<code>\twoheadrightarrow</code>	$\twoheadrightarrow$
<code>\leftarrowtail</code>	$\leftarrowtail$	<code>\rightarrowtail</code>	$\rightarrowtail$
<code>\looparrowleft</code>	$\looparrowleft$	<code>\looparrowright</code>	$\looparrowright$
<code>\upuparrows</code>	$\upuparrows$	<code>\downdownarrows</code>	$\downdownarrows$
<code>\upharpoonleft</code>	$\upharpoonleft$	<code>\upharpoonright</code>	$\upharpoonright$
<code>\downharpoonleft</code>	$\downharpoonleft$	<code>\downharpoonright</code>	$\downharpoonright$
<code>\leftrightsquigarrow</code>	$\leftrightsquigarrow$	<code>\rightsquigarrow</code>	$\rightsquigarrow$
<code>\multimap</code>	$\multimap$		
<code>\nleftarrow</code>	$\nleftarrow$	<code>\nrightarrow</code>	$\nrightarrow$
<code>\nLleftarrow</code>	$\nLleftarrow$	<code>\nRrightarrow</code>	$\nRrightarrow$
<code>\nleftrightarrow</code>	$\nleftrightarrow$	<code>\nLeftrightarrow</code>	$\nLeftrightarrow$
<code>\dashleftarrow</code>	$\dashleftarrow$	<code>\dashrightarrow</code>	$\dashrightarrow$
<code>\curvearrowleft</code>	$\curvearrowleft$	<code>\curvearrowright</code>	$\curvearrowright$
<code>\circlearrowleft</code>	$\circlearrowleft$	<code>\circlearrowright</code>	$\circlearrowright$
<code>\leftrightharpoons</code>	$\leftrightharpoons$	<code>\rightleftharpoons</code>	$\rightleftharpoons$
<code>\Lsh</code>	$\Lsh$	<code>\Rsh</code>	$\Rsh$