

CIS260-201/204–Spring 2008

L^AT_EX Symbol Set #2

Friday, February 1

1 Symbols

Symbol	L ^A T _E X Code	Remarks
\neq	<code>\neq</code>	
$ $	<code>\mid</code>	
\wedge	<code>\wedge</code> or <code>\land</code>	
\vee	<code>\vee</code> or <code>\lor</code>	
$\{$	<code>\{</code>	
$\}$	<code>\}</code>	
\in	<code>\in</code>	
\notin	<code>\notin</code>	
\subseteq	<code>\subseteq</code>	
$\not\subseteq$	<code>\not\subseteq</code>	Need <code>amssymb</code> package.
\subsetneq	<code>\subsetneq</code>	Need <code>amssymb</code> package.
\emptyset	<code>\emptyset</code>	
\mathbb{N}	<code>\mathbb{N}</code>	Need <code>amssymb</code> package.
\mathbb{Z}	<code>\mathbb{Z}</code>	Need <code>amssymb</code> package.
\mathbb{Q}	<code>\mathbb{Q}</code>	Need <code>amssymb</code> package.
\mathbb{R}	<code>\mathbb{R}</code>	Need <code>amssymb</code> package.
\forall	<code>\forall</code>	
\exists	<code>\exists</code>	
\cap	<code>\cap</code>	
\cup	<code>\cup</code>	
\setminus	<code>\setminus</code>	
Δ	<code>\Delta</code>	

2 Examples

Expression	L ^A T _E X Code
$\frac{1}{2}$	<code>\frac{1}{2}</code>
x^2	<code>x^2</code>
121^{260}	<code>121^{260}</code>
2^{3^4}	<code>2^{3^4}</code>
$1 \neq 2$	<code>1 \neq 2</code>
$2 \mid 6$	<code>2 \mid 6</code>
$x \wedge y$	<code>x \wedge y</code>
$x \vee y$	<code>x \vee y</code>
$1 \in \{1, 2, 3\}$	<code>1 \in \{1, 2, 3\}</code>
$6 \notin \{1, 2, 3\}$	<code>6 \notin \{1, 2, 3\}</code>
$A \subseteq A$	<code>A \subseteq A</code>
$\mathbb{Z} \not\subseteq \mathbb{N}$	<code>\mathbb{Z} \not\subseteq \mathbb{N}</code>
$\emptyset \subsetneq \mathbb{Q}$	<code>\emptyset \subsetneq \mathbb{Q}</code>
$\forall x \in \mathbb{R} : 1 \cdot x = x$	<code>\forall x \in \mathbb{R} : 1 \cdot x = x</code>
$\exists x \in \mathbb{Z} : x > 0$	<code>\exists x \in \mathbb{Z} : x > 0</code>
$ A + B = A \cup B + A \cap B $	<code> A + B = A \cup B + A \cap B </code>
$A \setminus A = \emptyset$	<code>A \setminus A = \emptyset</code>
$A \Delta B = B \Delta A$	<code>A \Delta B = B \Delta A</code>

3 Exercises

Try typesetting these statements.

- $a^2 + b^2 = c^2$
- $(x + \frac{1}{2})^2 = x^2 + x + \frac{1}{4}$
- $2008^{2547^{1985^{2528}}} \neq 1$
- $x \mid y \Rightarrow x \mid x$
- $\neg(x \wedge y) = \neg x \vee \neg y$
- $0 \in \{0\}$ but $\emptyset \notin \{0\}$
- $\mathbb{R} \not\subseteq \mathbb{N} \subseteq \mathbb{Z} \subsetneq \mathbb{Q}$
- $\forall x \in \mathbb{Z} \exists y \in \mathbb{Z} : y > x$
- $|\{1, 2, 4, 8\} \cap \{2, 3, 5, 7\}| = 1$
- $A \Delta B = (A \setminus B) \cup (B \setminus A)$