

Some useful L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X constructions

To get this	Use this
$x^{10}, x_{15}$	<code>\$x^{10}\$</code> , <code>\$x_{15}\$</code>
$a \upharpoonright b$	<code>\$a\mid b\$</code>
$a \cdot b$	<code>\$a\cdot b\$</code>
$a + b + \cdots + y + z$	<code>\$a+b+\cdots+y+z\$</code>
$a \cdot b \cdots y \cdot z$	<code>\$a\cdot b\cdots y\cdot z\$</code>
$\langle x_1, \dots, x_n \rangle$	<code>\$\$\langle x_1, \ldots, x_n \rangle\$</code>
$A \times B$	<code>\$A\times B\$</code>
$A \oplus B$	<code>\$A\oplus B\$</code>
$A \sim B$	<code>\$A\sim B\$</code>
$A \cong B$	<code>\$A\cong B\$</code>
$\sin x, \ln x, \text{mod } x$	<code>\$\$\sin x\$</code> , <code>\$\$\ln x\$</code> , <code>\$\$\text{mod } x\$</code> (and other similar constructions)
$\mathbb{Z}, \mathbb{N}, \mathbb{U}, \mathbb{R}, \mathbb{Q}, \mathbb{C}$	<code>\$\$\mathbb{Z}\$</code> , <code>\$\$\mathbb{N}\$</code> , <code>\$\$\mathbb{U}\$</code> , <code>\$\$\mathbb{R}\$</code> , <code>\$\$\mathbb{Q}\$</code> , <code>\$\$\mathbb{C}\$</code>
$\{x \mid \exists y(x = 2y)\}$	<code>\$\$\{x\mid\exists y (x=2y)\}\$</code>
$f: A \rightarrow B$	<code>\$f\colon A\to B\$</code>
$x \mapsto y$	<code>\$x\mapsto y\$</code>
$\sum_{i=1}^k a_i$	<code>\$\$\sum_{i=1}^k a_i\$</code>
$\prod_{i=1}^k a_i$	<code>\$\$\prod_{i=1}^k a_i\$</code>