

# Collection of Math Macros

---

## Number Sets

---

Command	Output
<code>\reals</code>	$\mathbb{R}$
<code>\integers</code>	$\mathbb{Z}$
<code>\naturals</code>	$\mathbb{N}$
<code>\rationals</code>	$\mathbb{Q}$
<code>\complex</code>	$\mathbb{C}$

## The Rest

---

Will organize later

Command	Output
<code>\varepsilon</code>	$\varepsilon$
<code>\set{x}</code>	$\{x\}$
<code>\card{A}</code>	$ A $
<code>\floor{x}</code>	$\lfloor x \rfloor$
<code>\ceil{x}</code>	$\lceil x \rceil$
<code>\ang{x}</code>	$\langle x \rangle$
<code>\bracket{x}</code>	$[x]$
<code>\curly{x}</code>	$\{x\}$
<code>\paren{x}</code>	$(x)$
<code>\prob{A}</code>	$\Pr [A]$
<code>\exp{X}</code>	$\mathbb{E} [X]$
<code>\expsq{X}</code>	$\mathbb{E}^2 [X]$
<code>\var{X}</code>	$\text{Var} [X]$
<code>\pmod{n}</code>	$(\text{mod } n)$
<code>\percent{x}</code>	$x\%$
<code>\real{x}</code>	$\Re (x)$
<code>\comp{x}</code>	$\Im (x)$
<code>\deriv{f}{x}</code>	$\frac{df}{dx}$
<code>\limi{n}</code>	$\lim_{n \rightarrow \infty}$
<code>\limit{x}{a}</code>	$\lim_{x \rightarrow a}$
<code>\vec{v}</code>	$\mathbf{v}$

Command	Output
<code>\veca{a}</code>	$[a]$
<code>\trace{A}</code>	$\text{Tr}(A)$
<code>\cov{X}</code>	$\text{Cov}(X)$