

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> | ε |
| <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> | $x\%$ |

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