1 List of Helpers

1.1 Relations

X \Equidistributed Y: $X \stackrel{d}{=} Y$ X \ConvergesAlmostSurely Y: $X \stackrel{a.s.}{\longrightarrow} Y$ X \ConvergesProbability Y: $X \stackrel{p}{\longrightarrow} Y$ X \ConvergesRmean Y: $X \stackrel{r}{\longrightarrow} Y$ X \ConvergesDistrubution Y: $X \stackrel{d}{\longrightarrow} Y$ \X \sim \Normal(0,1): $X \sim \mathcal{N}(0,1)$

1.2 Sets

1.3 Operators

```
\label{eq:linear_continuity} $$ \argmax_{X}: argmax_{X} \argmin_{X}: argmin_{X} \argmin_{X} \argmin_
```

1.4 Matrices

```
\label{thm:local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local
```

1.5 Braces

```
 z = \text{vorbrace} \\ \text{vorbrace} \\ z = \underbrace{x}_{\text{tomplex}} \\ z = \underbrace{x}_{\text{imag}} \\ \text{dots=}_{\text{underline}} \\ \cdots = \underbrace{\text{answer}} \\
```