

The **bracket** package

kou-JP

September 28, 2022

1 brackets

1.1 automatically sizable brackets

<code>\lrparen{a}</code>	(a)
<code>\lrbrack{a}</code>	$[a]$
<code>\lrbrace{a}</code>	$\{a\}$
<code>\lrangle{a}</code>	$\langle a \rangle$
<code>\expval{a}</code>	$\langle a \rangle$
<code>\lrvert{a}</code>	$ a $
<code>\abs{a}</code>	$ a $
<code>\lrVert{a}</code>	$\ a\ $
<code>\norm{a}</code>	$\ a\ $

1.2 manually sizable brackets

<code>\lrparen*{a}</code>	(a)
<code>\lrparen[big]{a}</code>	(a)
<code>\lrparen[Big]{a}</code>	$\big(a\big)$
<code>\lrparen[bigg]{a}</code>	$\bigg(a\bigg)$
<code>\lrparen[Bigg]{a}</code>	$\Big(a\Big)$

2 Dirac bra-ket notation

<code>\bra{\frac{1}{2}}</code>	$\left\langle \frac{1}{2} \right $
<code>\ket*{a}</code>	$ a\rangle$
<code>\ketbra{\frac{1}{2}}{\psi}</code>	$\left \frac{1}{2} \right\rangle \left\langle \psi \right $
<code>\braket{\phi}{\psi}</code>	$\langle \phi \psi \rangle$
<code>\braket[bigg]{\frac{1}{2}}[\hat{O}]{\psi}</code>	$\left\langle \frac{1}{2} \right \hat{O} \left \psi \right\rangle$

3 set

<code>\set{x\in\mathbb{C}}{0<\abs{x}<3}</code>	$\{x \in \mathbb{C} \mid 0 < x < 3\}$
--	---