

Contents

1	Matrices	1
1.1	Row matrix	1
1.2	Column matrix	2
1.3	General matrices	3

Chapter 1

Matrices

1.1 Row matrix

1. Row matrices whose delimiters are of the default size—and not too big.

Command	Output
<code>\row{1,2}</code>	$(1 \ 2)$
<code>\row[delim=p]{1,2}</code>	$(1 \ 2)$
<code>\row[delim=b]{1,2}</code>	$[1 \ 2]$
<code>\row[delim=B]{1,2}</code>	$\{1 \ 2\}$
<code>\row[delim=v]{1,2}</code>	$ 1 \ 2 $
<code>\row[delim=V]{1,2}</code>	$\ 1 \ 2\ $

2. Row matrices with default sized delimiters, which are too small.

Command	Output
<code>\row{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$(\frac{1}{2} \ \frac{1}{3})$
<code>\row[delim=p]{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$(\frac{1}{2} \ \frac{1}{3})$
<code>\row[delim=b]{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$[\frac{1}{2} \ \frac{1}{3}]$
<code>\row[delim=B]{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$\{\frac{1}{2} \ \frac{1}{3}\}$
<code>\row[delim=v]{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$ \frac{1}{2} \ \frac{1}{3} $
<code>\row[delim=V]{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$\ \frac{1}{2} \ \frac{1}{3}\ $

3. Row matrices with scaled delimiters.

Command	Output	Correct output
<code>\row*{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$(\frac{1}{2} \ \frac{1}{3})$	$(\frac{1}{2} \ \frac{1}{3})$
<code>\row*[delim=p]{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$(\frac{1}{2} \ \frac{1}{3})$	$(\frac{1}{2} \ \frac{1}{3})$
<code>\row*[delim=b]{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$[\frac{1}{2} \ \frac{1}{3}]$	$[\frac{1}{2} \ \frac{1}{3}]$
<code>\row*[delim=B]{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$\{\frac{1}{2} \ \frac{1}{3}\}$	$\{\frac{1}{2} \ \frac{1}{3}\}$
<code>\row*[delim=v]{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$ \frac{1}{2} \ \frac{1}{3} $	$ \frac{1}{2} \ \frac{1}{3} $
<code>\row*[delim=V]{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$\ \frac{1}{2} \ \frac{1}{3}\ $	$\ \frac{1}{2} \ \frac{1}{3}\ $

1.2 Column matrix

1. Column matrices whose delimiters are of the default size—and not too big.

Command	Output	Correct output
<code>\col{}</code>	$) ($	$) ($
<code>\col{~}</code>	$()$	$()$
<code>\col{1}</code>	(1)	
<code>\col[delim=p]{1}</code>	(1)	
<code>\col[delim=b]{1}</code>	$[1]$	
<code>\col[delim=B]{1}</code>	$\{1\}$	
<code>\col[delim=v]{1}</code>	$ 1 $	
<code>\col[delim=V]{1}</code>	$\ 1\ $	

2. Column matrices with default sized delimiters, which are too small.

Command	Output
<code>\col{\dfrac{1}{2}}</code>	$(\frac{1}{2})$
<code>\col[delim=p]{\dfrac{1}{2}}</code>	$(\frac{1}{2})$
<code>\col[delim=b]{\dfrac{1}{2}}</code>	$[\frac{1}{2}]$
<code>\col[delim=B]{\dfrac{1}{2}}</code>	$\{\frac{1}{2}\}$
<code>\col[delim=v]{\dfrac{1}{2}}</code>	$ \frac{1}{2} $
<code>\col[delim=V]{\dfrac{1}{2}}</code>	$\ \frac{1}{2}\ $

3. Column matrices with scaled delimiters.

Command	Output
<code>\col*{\dfrac{1}{2}}</code>	$\left(\frac{1}{2}\right)$
<code>\col*[delim=p]{\dfrac{1}{2}}</code>	$\left(\frac{1}{2}\right)$
<code>\col*[delim=b]{\dfrac{1}{2}}</code>	$\left[\frac{1}{2}\right]$
<code>\col*[delim=B]{\dfrac{1}{2}}</code>	$\left\{\frac{1}{2}\right\}$
<code>\col*[delim=v]{\dfrac{1}{2}}</code>	$\left \frac{1}{2}\right $
<code>\col*[delim=V]{\dfrac{1}{2}}</code>	$\left\ \frac{1}{2}\right\ $

4. Column matrices with (automatically) scaled delimiters.

Command	Output
<code>\col{1;2}</code>	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$
<code>\col[delim=p]{1;2}</code>	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$
<code>\col[delim=b]{1;2}</code>	$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$
<code>\col[delim=B]{1;2}</code>	$\begin{Bmatrix} 1 \\ 2 \end{Bmatrix}$
<code>\col[delim=v]{1;2}</code>	$\begin{vmatrix} 1 \\ 2 \end{vmatrix}$
<code>\col[delim=V]{1;2}</code>	$\begin{Vvmatrix} 1 \\ 2 \end{Vvmatrix}$

1.3 General matrices

- 1. Matrices whose delimiters are of the default size—and not too big.

Command	Output	Correct output
<code>\mat{}</code>	$) ($	$) ($
<code>\mat{~}</code>	$()$	$()$
<code>\mat{1}</code>	(1)	
<code>\mat[delim=p]{1}</code>	(1)	
<code>\mat[delim=b]{1}</code>	$[1]$	
<code>\mat[delim=B]{1}</code>	$\{1\}$	
<code>\mat[delim=v]{1}</code>	$ 1 $	
<code>\mat[delim=V]{1}</code>	$\ 1\ $	
<code>\mat[delim=p]{1,2}</code>	$(1 \ 2)$	
<code>\mat[delim=b]{1,2}</code>	$[1 \ 2]$	
<code>\mat[delim=B]{1,2}</code>	$\{1 \ 2\}$	
<code>\mat[delim=v]{1,2}</code>	$ 1 \ 2 $	
<code>\mat[delim=V]{1,2}</code>	$\ 1 \ 2\ $	

- 2. Matrices with default sized delimiters, which are too small.

Command	Output
<code>\mat{\dfrac{1}{2}}</code>	$\left(\frac{1}{2}\right)$
<code>\mat[delim=p]{\dfrac{1}{2}}</code>	$\left(\frac{1}{2}\right)$
<code>\mat[delim=b]{\dfrac{1}{2}}</code>	$\left[\frac{1}{2}\right]$
<code>\mat[delim=B]{\dfrac{1}{2}}</code>	$\left\{\frac{1}{2}\right\}$
<code>\mat[delim=v]{\dfrac{1}{2}}</code>	$\left \frac{1}{2}\right $
<code>\mat[delim=V]{\dfrac{1}{2}}</code>	$\left\ \frac{1}{2}\right\ $
<code>\mat{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$\left(\frac{1}{2} \quad \frac{1}{3}\right)$
<code>\mat[delim=p]{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$\left(\frac{1}{2} \quad \frac{1}{3}\right)$
<code>\mat[delim=b]{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$\left[\frac{1}{2} \quad \frac{1}{3}\right]$
<code>\mat[delim=B]{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$\left\{\frac{1}{2} \quad \frac{1}{3}\right\}$
<code>\mat[delim=v]{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$\left \frac{1}{2} \quad \frac{1}{3}\right $
<code>\mat[delim=V]{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$\left\ \frac{1}{2} \quad \frac{1}{3}\right\ $

3. Matrices with scaled delimiters.

Command	Output
<code>\mat*{\dfrac{1}{2}}</code>	$\left(\frac{1}{2}\right)$
<code>\mat*[delim=p]{\dfrac{1}{2}}</code>	$\left(\frac{1}{2}\right)$
<code>\mat*[delim=b]{\dfrac{1}{2}}</code>	$\left[\frac{1}{2}\right]$
<code>\mat*[delim=B]{\dfrac{1}{2}}</code>	$\left\{\frac{1}{2}\right\}$
<code>\mat*[delim=v]{\dfrac{1}{2}}</code>	$\left \frac{1}{2}\right $
<code>\mat*[delim=V]{\dfrac{1}{2}}</code>	$\left\ \frac{1}{2}\right\ $
<code>\mat*{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$\left(\frac{1}{2} \quad \frac{1}{3}\right)$
<code>\mat*[delim=p]{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$\left(\frac{1}{2} \quad \frac{1}{3}\right)$
<code>\mat*[delim=b]{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$\left[\frac{1}{2} \quad \frac{1}{3}\right]$
<code>\mat*[delim=B]{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$\left\{\frac{1}{2} \quad \frac{1}{3}\right\}$
<code>\mat*[delim=v]{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$\left \frac{1}{2} \quad \frac{1}{3}\right $
<code>\mat*[delim=V]{\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}}</code>	$\left\ \frac{1}{2} \quad \frac{1}{3}\right\ $

4. Matrices with automatically scaled delimiters.

Command	Output
<code>\mat{1; 2}</code>	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$
<code>\mat{1,2 ; 3,4}</code>	$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$
<code>\mat{\dfrac{1}{1},\dfrac{2}{2} ; \dfrac{3}{3},\dfrac{4}{4}}</code>	$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{4} \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{4} \end{pmatrix}$