

MATRICES (AVEC `amsmath`) – I

`amsmath`

Les différentes matrices

Pointillés

Matrices de matrices

Extension `delarray`

$$\begin{array}{ccccccc} 0 & 1 & \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} & \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} & \left\{ \begin{array}{cc} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{array} \right\} & \left| \begin{array}{cc} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{array} \right| & \left\| \begin{array}{cc} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{array} \right\| \\ 1 & 0 & & & & & \end{array}$$

MATRICES (AVEC `amsmath`) – II

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 4 & 8 & 16 & 2^5 \\ 0 & 0 & 3 & 9 & 27 & 3^4 \\ \vdots & & \ddots & \ddots & \ddots & \vdots \\ \vdots & & & \ddots & \ddots & \vdots \\ 0 & \dots\dots\dots & & 0 & 6 \end{pmatrix}$$

`amsmath`

Les différentes matrices

Pointillés

Matrices de matrices

Extension `delarray`

MATRICES (AVEC `amsmath`) – II

`amsmath`

Les différentes matrices

Pointillés

Matrices de matrices

Extension `delarray`

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 4 & 8 & 16 & 2^5 \\ 0 & 0 & 3 & 9 & 27 & 3^4 \\ \vdots & & \ddots & \ddots & \ddots & \vdots \\ \vdots & & & \ddots & \ddots & \vdots \\ 0 & \dots\dots\dots & & 0 & & 6 \end{pmatrix}$$

```
\begin{pmatrix}
1      & & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\
0      & & 2 & 4 & 8 & 16 & 2^{5} \\
0      & & 0 & 3 & 9 & 27 & 3^{4} \\
\vdots & & & \ddots & \ddots & \ddots & \vdots \\
\vdots & & & & \ddots & \ddots & \vdots \\
0      & & \hdotsfor{3} & & 0 & & 6
\end{pmatrix}
```

MATRICES (AVEC `amsmath`) – III

$$\left(\begin{array}{cc|ccc} a & b & \cdots & 0 & 1 \\ c & d & & 1 & 0 \\ & \vdots & \cdots & & \vdots \\ \alpha & \beta & \cdots & 1 & 0 \\ \gamma & \delta & & 0 & 1 \end{array} \right) \quad \text{et} \quad \begin{array}{cccc} & a & b & c & d \\ e & \left(\begin{array}{cccc} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 1 & 2 & 3 & 4 \end{array} \right) \end{array}$$

MATRICES (AVEC `amsmath`) – III

$$\left(\begin{array}{cc|cc} a & b & \cdots & 0 & 1 \\ c & d & & 1 & 0 \\ \vdots & & & \vdots & \\ \alpha & \beta & \cdots & 1 & 0 \\ \gamma & \delta & & 0 & 1 \end{array} \right) \quad \text{et} \quad \begin{array}{cccc} & a & b & c & d \\ e & \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 1 & 2 & 3 & 4 \end{pmatrix} \end{array}$$

```
\[\begin{pmatrix}
\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix} & \cdots & \begin{vmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{vmatrix} \\
\vdots & \cdots & \vdots \\
\begin{vmatrix} \alpha & \beta \\ \gamma & \delta \end{vmatrix} & \cdots & \begin{vmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{vmatrix}
\end{pmatrix} \quad \text{et} \quad \begin{array}{cccc}
& a & b & c & d \\
e & \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 1 & 2 & 3 & 4 \end{pmatrix}
\end{array}\]
```

L'EXTENSION delarray

$$\mathcal{Q} = (X \quad Y) \left[\begin{array}{cc} a & b \\ c & d \end{array} \right] \left\langle \begin{array}{c} L \\ M \end{array} \right\rangle \left[\left[\begin{array}{ccc} \alpha & 0 & 1 \\ 0 & \beta & 1 \\ \gamma & 1 & 0 \end{array} \right] \right]$$

amsmath

Les différentes matrices

Pointillés

Matrices de matrices

Extension delarray

L'EXTENSION delarray

amsmath

Les différentes matrices

Pointillés

Matrices de matrices

Extension delarray

$$\mathcal{Q} = \left(\begin{array}{cc} X & Y \end{array} \right) \left[\begin{array}{cc} a & b \\ c & d \end{array} \right] \left\langle \begin{array}{c} L \\ M \end{array} \right\rangle \left[\left[\begin{array}{ccc} \alpha & 0 & 1 \\ 0 & \beta & 1 \\ \gamma & 1 & 0 \end{array} \right] \right]$$

```
\[\mathcal{Q} =  
\begin{array}[t]({cc}) X & Y \end{array}  
\begin{array}[t][cc] a & b \\ c & d \end{array}  
\begin{array}[b] \langle c \rangle \rangle L \\ M \end{array}  
\begin{array}[c]  
  \llbracket *{3}{c} \rrbracket  
  \alpha & 0 & 1 \\ 0 & \beta & 1 \\ \gamma & 1 & 0  
\end{array} \]
```

Utilise `stmaryrd` (Saint-Mary Road) pour `\llbracket` et `\rrbracket`.