

1 Array e matrici

Iniziamo a lavorare con le cose serie. Ecco un sistema da risolvere:

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 5 & 7 & 9 \end{pmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} b \\ bb \\ bbb \end{bmatrix}$$

Oppure con le `\matrix`:

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 5 & 7 & 9 \end{pmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} b \\ bb \\ bbb \end{bmatrix}$$

con una spaziatura migliore e una sintassi più facile.

Queste sono le varie possibilità:

$$\begin{matrix} a & b \\ c & d \end{matrix} \quad \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} \quad \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \quad \left| \begin{matrix} a & b \\ c & d \end{matrix} \right| \quad \left\| \begin{matrix} a & b \\ c & d \end{matrix} \right\|$$

2 Teoremi, definizioni, ...

Definizione 1. *Questa è una definizione.*

Teorema 1. *Questo è un teorema.*

Dimostrazione. Questa ne è la dimostrazione. □

Teorema 2. *Un secondo teorema.*

Dimostrazione. Attenzione quando si finisce con una formula:

$$x + y.$$

□

Altrimenti sono guai!

Lemma 1 (titolo del lemma). *Questo ambiente è diverso dagli altri.*

Dimostrazione. Basta osservare la diversa numerazione. □