Obsah

Kapitola 1

Různé

1.6 Definice, věta, důkaz

Věta 1. *Moje první věta.*

```
\begin{veta}
Moje první věta.
\end{veta}
```

Věta 2 (Abelova). *Věta s označením.*

```
\begin{veta}[Abelova]
Věta s označením.
\end{veta}
```

Lemma 3. *Všimněte si číslování.*

```
\begin{lemma}
Všimněte si číslování.
\end{lemma}
```

1 Definice. První definice.

```
\begin{definice}
První definice.
\end{definice}
```

Poznámka. První (nečíslovaná) poznámka.

```
\begin{pozn}
První (nečíslovaná) poznámka.
\end{pozn}
```

Důkaz. Tělo důkazu. □

```
\begin{proof}
Tělo důkazu.
\end{proof}
```

Důkaz.

$$a^2 + b^2 = c^2. \qquad \square$$

```
\begin{proof}
\[
a^2+b^2=c^2.\qedhere
\]
\end{proof}
```

Důkaz. Tělo důkazu. □

Text za důkazem.

$$\int_{-\infty}^{\infty} \mathrm{e}^{-x^{2}} \, \mathrm{d}x = \sqrt{\pi} \tag{1.6.1}$$

Jak plyne z 1.6.1 nebo z (1.6.1) na straně 3.

```
\begin{equation}\label{R:int}
\int_{-\infty}^{\infty}
\mathrm{e}^{-x^{2}} \, \mathrm{d}x
= \sqrt{\pi}
\end{equation}
Jak plyne z~\ref{R:int} nebo
z~\eqref{R:int} na straně \pageref{R:int}.
```

$$\int_{-\infty}^{\infty} \mathrm{e}^{-x^{2}} \, \mathrm{d}x = \sqrt{\pi} \tag{Int}$$

```
\begin{equation*}
\int_{-\infty}^{\infty}
\mathrm{e}^{-x^{2}} \, \mathrm{d}x
= \sqrt{\pi} \tag{Int}
\end{equation*}
```

$$\int_{-\infty}^{\infty} \mathrm{e}^{-x^{2}} \, \mathrm{d}x = \sqrt{\pi} \tag*{A–B}$$

```
\begin{equation*}
\int_{-\infty}^{\infty}
\mathrm{e}^{-x^{2}} \, \mathrm{d}x
= \sqrt{\pi} \tag*{A--B}
\end{equation*}
```

$$\begin{gather}
x_{1} x_{2} + x_{1}^{2} x_{2}^{2} + x_{3}, \tag{1.6.2}\\
x_{1} x_{3} + x_{1}^{2} x_{3}^{2} + x_{2}, \tag{1.6.2a}\\
x_{1} x_{2} x_{3}; \tag{1.6.2b}
\end{gather}$$

```
\begin{gather}
   x_{1} x_{2} + x_{1}^{2} x_{2}^{2} + x_{3},\label{E:mm1}      \\
   x_{1} x_{3} + x_{1}^{2} x_{3}^{2} + x_{2},\tag{\ref{E:mm1}a}\\
   x_{1} x_{2} x_{3};\tag{\ref{E:mm1}b}
\end{gather}
```

$$x_1 x_2 + x_1^2 x_2^2 + x_3, \tag{1.6.3a}$$
$$x_1 x_3 + x_1^2 x_3^2 + x_2, \tag{1.6.3b}$$
$$x_1 x_2 x_3, \tag{1.6.3c}$$

```
\begin{subequations}\label{E:gp}
   \begin{gather}
      x_{1} x_{2} + x_{1}^{2} x_{2}^{2} + x_{3},\label{E:gp1}\\
      x_{1} x_{3} + x_{1}^{2} x_{3}^{2} + x_{2},\label{E:gp2}\\
      x_{1} x_{2} x_{3},\label{E:gp3}
   \end{gather}
\end{subequations}
```

$$\begin{CD} A @>>> B \\ @VVV @VVV \\ C @= D \end{CD}$$

```
\[
   \begin{CD}
      A       @>>>       B   \\
      @VVV               @VVV\\
      C       @=         D
   \end{CD}
\]
```

$$\begin{CD} \mathbb{C} @>H_{1}>> \mathbb{C} @>H_{2}>> \mathbb{C} \\ @VP_{c,3}VV @VP_{\bar{c},3}VV @VVP_{-c,3}V \\ \mathbb{C} @>H_{1}>> \mathbb{C} @>H_{2}>> \mathbb{C} \end{CD}$$

```
\[
   \begin{CD}
      \mathbb{C} @>H_{1}>> \mathbb{C} @>H_{2}>> \mathbb{C}  \\
      @VP_{c,3}VV  @VP_{\bar{c},3}VV  @VVP_{-c,3}V  \\
      \mathbb{C} @>H_{1}>> \mathbb{C} @>H_{2}>> \mathbb{C}
   \end{CD}
\]
```

$$
\begin{CD}
A @>\log>> B @>>\text{bottom}> C @= D @<<< E @<<< F\\
@V\text{one-one}VV @. @AA\text{onto}A @|\\
X @= Y @>>> Z @>>> U\\
@A\beta AA @AA\gamma A @VVV @VVV\\
D @>\alpha>> E @>>> H @. I\\
\end{CD}
$$

```
\[
   \begin{CD}
      A        @>\log>>      B        @>>\text{bottom}>      C
               @=            D        @<<<                   E
               @<<<          F\\
      @V\text{one-one}VV   @.       @AA\text{onto}A        @|\\
      X        @=            Y        @>>>                   Z
               @>>>          U\\
      @A\beta AA             @AA\gamma A      @VVV           @VVV\\
      D        @>\alpha>>    E        @>>>                   H
               @.            I\\
   \end{CD}
\]
```