

Xfig + LaTeX + piękne wzory matematyczne (szybko, łatwo i przyjemnie)

Marcin Szpyrka

7 października 2007

1 Przygotowanie rysunku

Proszę obejrzyć plik `metoda-prostokatow.fig`. Robimy rysunek ilustrujący metodę prostokątów. Etykiety tekstowe, które mają być interpretowane jako wzory matematyczne muszą mieć ustawioną flagę: *Text flags* \rightarrow *Special flag* \rightarrow *Special*. Dla zwykłego tekstu ta flaga ma wartość *normal*.

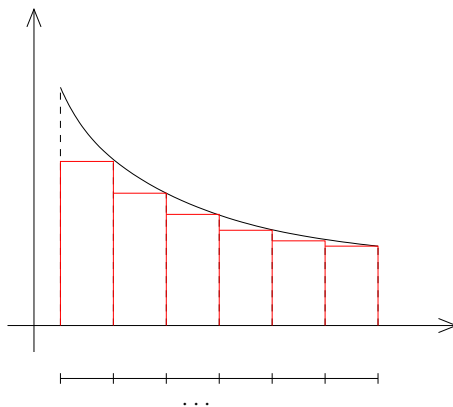
Po zapisaniu pliku jako `metoda-prostokatow.fig` robimy eksport. Wybieramy opcję *Combined PS/LaTeX (both parts)*. W katalogu, w którym zapisaliśmy plik znajdziemy dwa nowe pliki:

1. `metoda-prostokatow.pstex` – to jest plik graficzny, można go obejrzyć jak zwykłego eps'a, ale nie zobaczymy na nim napisów, którym ustawiliśmy flagę *Special*.
2. `metoda-prostokatow.pstex_t` – to jest plik tekstowy, który będzie dołączany do dokumentu w LaTeXu.

2 Wstawianie grafiki

Możemy wstawić plik `metoda-prostokatow.pstex` tak jak wstawiamy zwykłe eps'y, ale tak jak na podglądzie nie zobaczymy na nim wzorów (efekt zob. rys. 1):

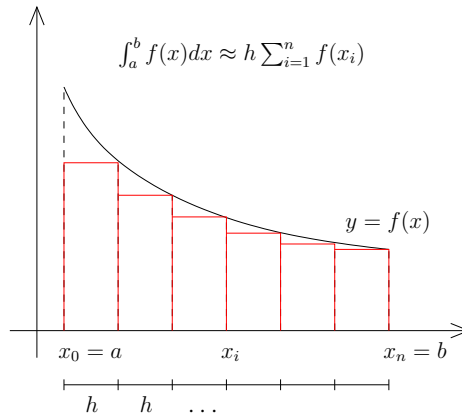
```
\begin{figure} [!htb]
\centerline{\includegraphics[scale=0.65]{metoda-prostokatow.pstex}}
\caption{Rysunek bez wzorów}
\label{fig:rys1}
\end{figure}
```



Rysunek 1: Rysunek bez wzorów

Jeżeli chcemy mieć wzory, to należy dołączyć drugi plik następująco (efekt zob. rys. 2):

```
\begin{figure} [!htb]
\centerline{\resizebox{!}{4.0cm}{\input{metoda-prostokatow.pstex_t}}}
\caption{Rysunek z wzorami}
\label{fig:rys2}
\end{figure}
```



Rysunek 2: Rysunek z wzorami

3 Uwagi końcowe

1. Do pliku źródłowego należy dołączyć pakiet `color`.
2. Jeżeli używamy PDFLaTeX'a to wybiera się opcję eksportu *Combined PDF/LaTeX (both parts)* i postępujemy analogicznie.
3. Ponieważ etykiety specjalne są kompilowane przez LaTeXa, to przygotowując rysunek, możemy mieć problemy z dokładnym ich ustawieniem – po prostu trzeba eksperymentować.