

tikz & pgfplots

Szabó András & Sándor Máté

Miskolci Egyetem Sztárképző

2021/22/I. félév

TXT beolvasás

tikz & pgfplots

Szabó András &
Sándor Máté

Paragrafusok

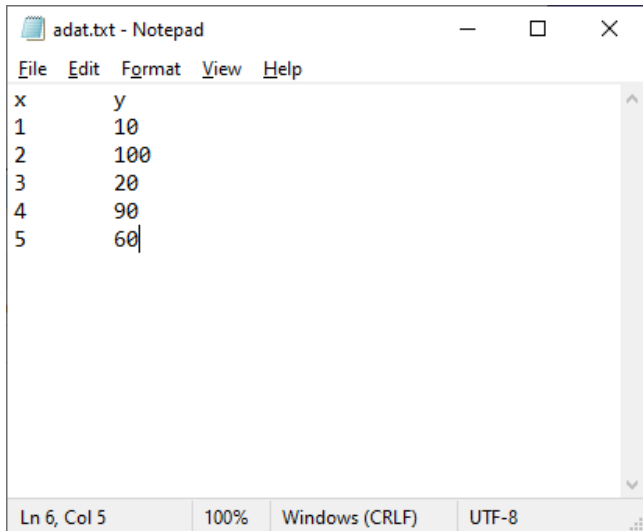
Paragrafus txt-ből

Négyzetfüggvény

Több függvény egy
ábrán

Sin(x) függvény

Jelmagyarázat



```
adat.txt - Notepad
File Edit Format View Help
x      y
1      10
2      100
3      20
4      90
5      60
Ln 6, Col 5    100%    Windows (CRLF)    UTF-8
```

Paragrafus txt-ből

tikz & pgfplots

Szabó András &
Sándor Máté

Paragrafusok

Paragrafus txt-ből

Négyzetfüggvény

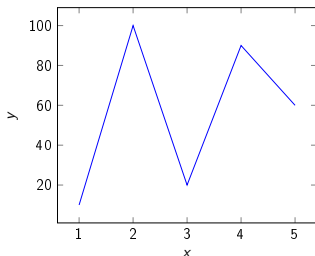
Több függvény egy
ábrán

Sin(x) függvény

Jelmagyarázat

PDF Nézet

TXT Paragrafus



T_EX Kód

```
\begin{tikzpicture}
  \begin{axis}[
    title=TXt Paragrafus,
    xlabel=$x$,
    ylabel=$y$,
    \addplot[blue]table
    {adat.txt};
  \end{axis}
\end{tikzpicture}
```

Négyzetfüggvény

tikz & pgfplots

Szabó András &
Sándor Máté

Paragrafusok

Paragrafus txt-ből

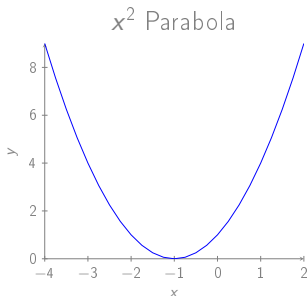
Négyzetfüggvény

Több függvény egy
ábrán

Sin(x) függvény

Jelmagyarázat

PDF Nézet



T_EX Kód

```
\begin{tikzpicture}
  \begin{axis}[
    title=$x ^ 2$,
    xlabel=$x$,
    ylabel=$y$,
    axis lines = left
    xticklabel pos=upper,
    yticklabel pos=upper,]
    \addplot[blue,domain=
-4:2] {(x+1) ^ 2};
  \end{axis}
\end{tikzpicture}
```

Több függvény egy ábrán

tikz & pgfplots

Szabó András &
Sándor Máté

Paragrafusok

Paragrafus txt-ből

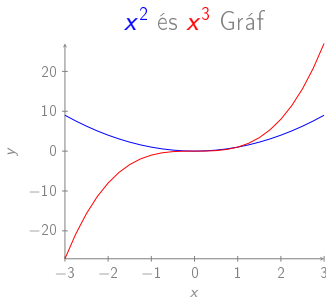
Négyzetfüggvény

Több függvény egy
ábrán

Sin(x) függvény

Jelmagyarázat

PDF Nézet



T_EX Kód

```
\begin{tikzpicture}
  \begin{axis}[
    title=$x ^ 2$,
    xlabel=$x$,
    ylabel=$y$,
    yticklabel axis line = left,
    yticklabel pos=upper,    xticklabel
    pos=upper,]
    \addplot[blue,domain=-3:3] {x ^ 2};
    \addplot[red,domain=-3:3] {x ^ 3};
  \end{axis}
\end{tikzpicture}
```

Sin(x) függvény

tikz & pgfplots

Szabó András &
Sándor Máté

Paragrafusok

Paragrafus txt-ből

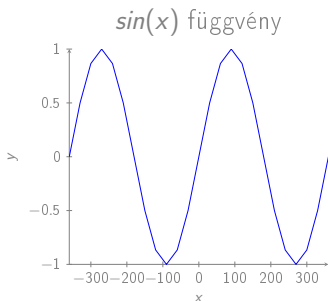
Négyzetfüggvény

Több függvény egy
ábrán

Sin(x) függvény

Jelmagyarázat

PDF Nézet



T_EX Kód

```
\begin{tikzpicture}
  \begin{axis}[
    axis lines=left,
    yticklabel pos=upper,
    xticklabel pos=upper, ]
  \addplot[blue,domain={
-360:360}] sin(x);
  \end{axis}
\end{tikzpicture}
```

Jelmagyarázat

tikz & pgfplots

Szabó András &
Sándor Máté

Paragrafusok

Paragrafus txt-ből

Négyzetfüggvény

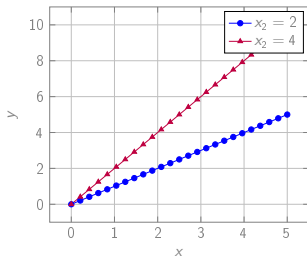
Több függvény egy
ábrán

$\sin(x)$ függvény

Jelmagyarázat

PDF Nézet

x és $2x$ függvény



T_EX Kód

```
\begin{tikzpicture}
  \begin{axis}[
    grid=major
    legend entries={$x_2=2$,
      $x_2=4$}
  ]
  \addplot[blue,domain=
    0:5,mark=*] {x};
  \addplot[blue,domain=
    0:5,triangle*] {2x};
  \end{axis}
\end{tikzpicture}
```