Az alábbiakban ismertetünk egy módszert, amellyel képet lehet beilleszteni **pdf** fájlba úgy, hogy a tex fájlból írunk is rá. Tipikus példa az, amikor egy függvény grafikonját szeretnénk feliratozni (például a függvény nevével).

Preambulum

```
\usepackage{tikz}
\usepackage{graphicx}
```

Kód

Megjegyzés: Az alábbiakban png fájlra írom le a példát. Nem próbáltam ps fájlt beilleszteni. Ebben a formában csak *pdflatex* paranccsal fog fordulni!

Az alábbi kódrészlet beilleszti a *cantor.png* nevû fájlt, majd képleteket, nyilakat rajzolunk az ábrára.

```
\begin{figure}
\begin{center}
\begin{tikzpicture}[>=stealth]
   \node  {
      \includegraphics[width=8cm]{cantor}
   };
   \draw (0,1.3) node {$x^2+y^2$};
   \draw (-2.6,-1.3) node {$(x,y)->x^y$};
   \draw (2.6,-1.3) node {$f_2(C)$};
   \draw[->] (3.93,1.55) -- (-1.27,-1.55);
   \draw[->] (-3.93,1.55) -- (-3.93,-1.55);
   \draw[->] (3.93,1.55) -- (+3.93,-1.55);
   \draw[->] (-3.93,1.55) -- (+1.27,-1.55);
   \draw (-4.7,-0.15) node[text width=3cm, text centered] {difference of $z(p)$ and $f(p)$};
\end{tikzpicture}
\end{center}
\caption{Self-similar property of the Cantor set.}
\label{fig:cantor}
\end{figure}
```

A beillesztendõ fájl kiterjesztése legyen *png*, amely kiterjesztést az includegraphics parancsnál nem szabad feltüntetni. Érdemes a feliratok elkészítése elõtt kitalálni, hogy mekkora legyen legyen az ábra mérete, mert egy késõbbi módosításnál a koordináták is elcsúszhatnak. A >=stealth opció hatására a nyilak vége telt lesz. A koordinátákat a kép közepétõl számítva kell számolni centiméterben. A koordináták kitalálásában távolság mérésére alkalmas rajzolóprogam, illetve tippelés segíthet. További rajzolási parancsokhoz ajánlom a PGF manualt.