

HọC LIỆU Số

Học LIỆU Số

Hệ thống bài giảng





Học LIỆU Số Mục lục

```
Node
Vế đồ thị
Một số kiến thức khác
```



HỌC LIỆU SỐ

01

Node



Chèn ảnh, tạo bảng, ... trong node

```
\draw (0,0) node {
                              \draw (0,0) node {
                                                               \draw (0,0) node {
  \begin{tabular}{cc}
                                \includegraphics{mylogo}
                                                                 \begin{tikzpicture}
    Text 1 & Text 2 \\
                              };
                                                                 \end{tikzpicture}
           & B
  \end{tabular}
                                                               };
};
                                              MAKE
                                              MATH
                                              YOUR FRIEND
                                                                 Node B — Node C
   Text 1 Text 2
     A
            В
                                                                 Node A
```

Hiển thị kí hiệu toán học

```
\draw (0,0) node {
    $\sum_{n=1}^\infty
    \frac{1}{n^2} =
    \frac{\pi^2}{6}$
};
```

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^2}{6}$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^2}{6}$$

Sử dụng node

Sử dụng \displaystyle

Textwidth

```
\draw (0,0) node[text width=6cm, draw] \draw (0,0) node[text width=6cm] { \langle \sum_{n=1}^\infty \frac{1}{n^2} = \frac{1}{6} \rangle \langle \lang
```

HỌC LIỆU SỐ

02

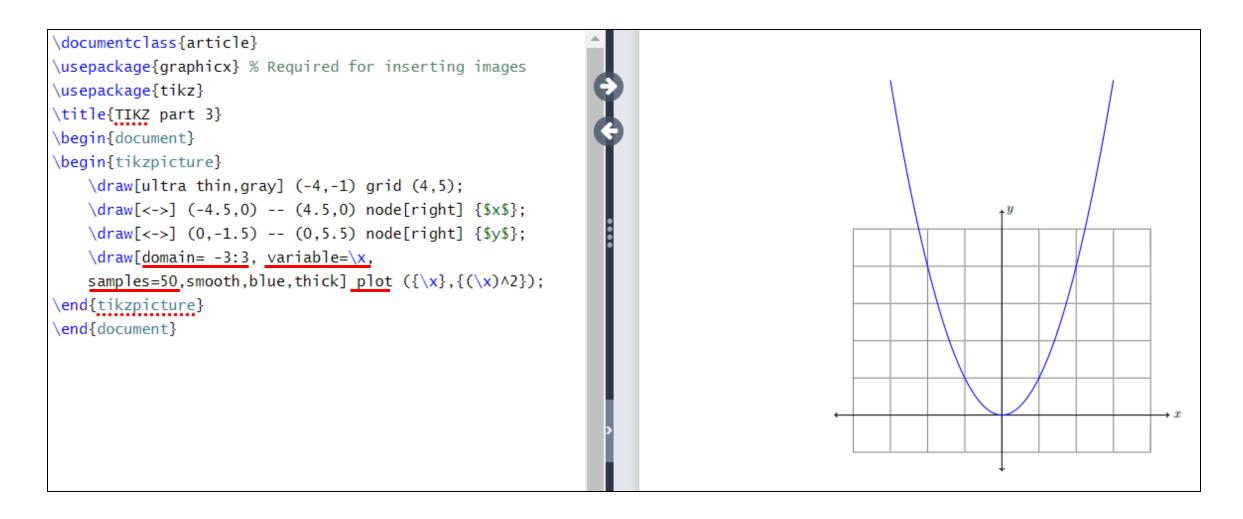
Vẽ đồ thị



Tạo hệ trục tọa độ

```
\documentclass{article}
\usepackage{graphicx} % Required for inserting images
\usepackage{tikz}
\title{TIKZ part 3}
\begin{document}
\begin{tikzpicture}
    \draw[\lambda] \cdot -3 \) (-4,-1) grid (4,5);
    \draw[\lambda] \cdot -3 \) (0,-1.5) -- (0,5.5) node[right] {$x$};
\end{tikzpicture}
\end{document}
\end{docu
```

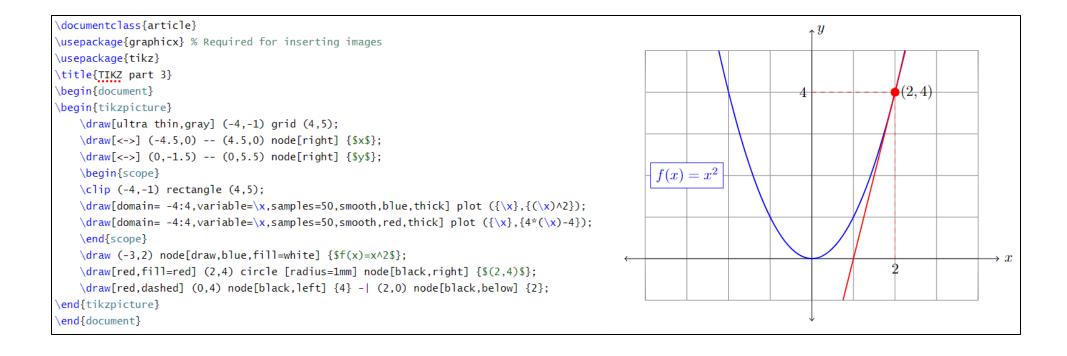
Xác định miền và vẽ đồ thị



Clip và Scope

```
\documentclass{article}
\usepackage{graphicx} % Required for inserting images
\usepackage{tikz}
\title{TIKZ part 3}
\begin{document}
\begin{tikzpicture}
    \draw[ultra thin,gray] (-4,-1) grid (4,5);
   \draw[<->] (-4.5,0) -- (4.5,0) node[right] {\$x\$};
   \draw[<->] (0,-1.5) -- (0,5.5) node[right] {\$y$};
   \begin{scope} [ rotate =30]
   \langle clip(-4,-1) rectangle(4,5);
    \draw[domain= -4:4, variable=\x, samples=50, smooth, blue, thick]
    plot (\{ x \}, \{ (x)^2 \});
    \end{scope}
\end{tikzpicture}
\end{document}
```

Các thao tác khác



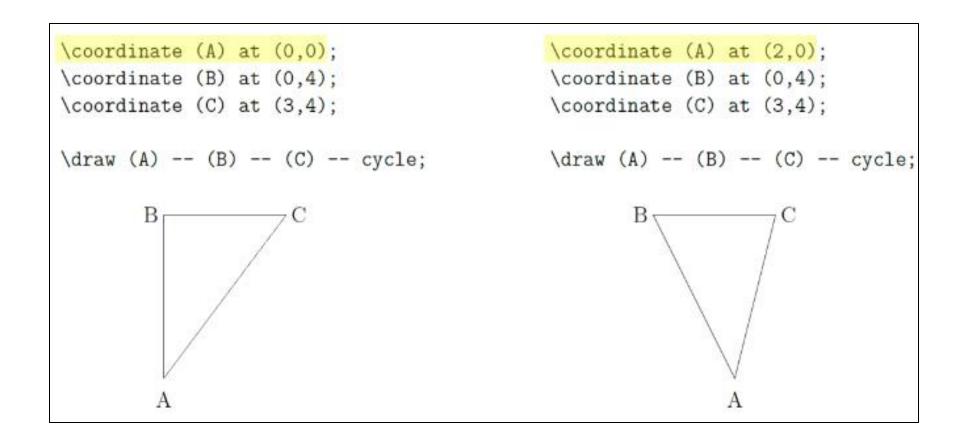
HỌC LIỆU SỐ

03

Một số kiến thức khác



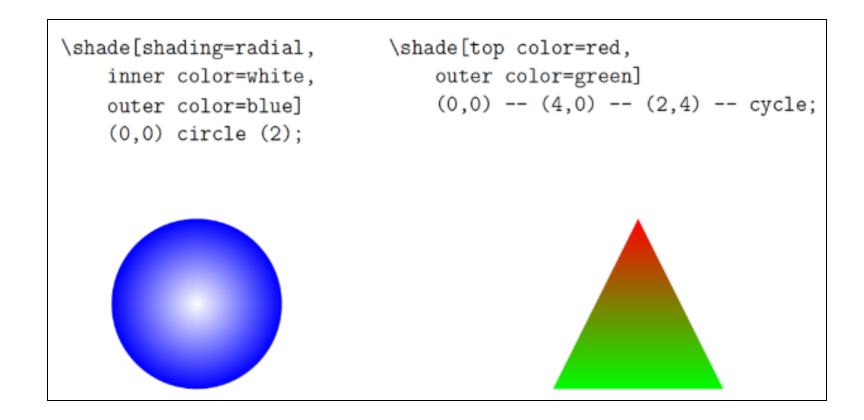
Hệ tọa độ



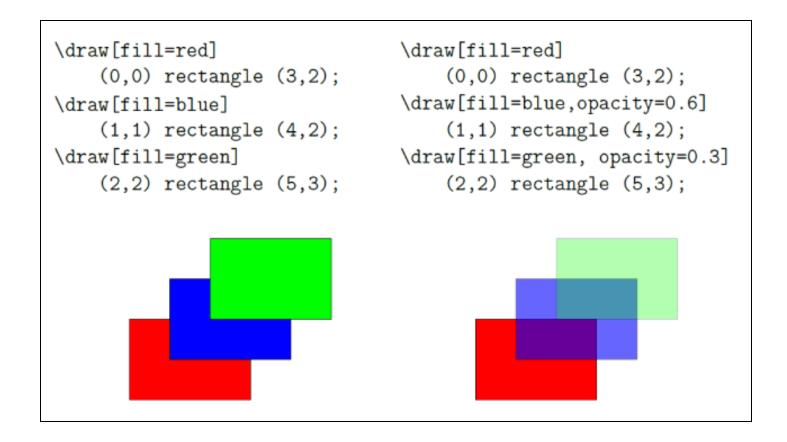
Vòng lặp for

```
(1, 5)
                                                                    (2, 5)
                                                                             (3, 5)
                                                                                      (4, 5)
                                                                                               (5, 5)
                                                                                     (4, 4)
                                                           (1, 4)
                                                                    (2, 4)
                                                                             (3, 4)
                                                                                               (5, 4)
foreach \x in \{1, 2, ..., 5\}
  \foreach \y in {1, 2, ..., 5}
                                                                             (3, 3)
                                                                                      (4, 3)
                                                                                               (5, 3)
                                                           (1, 3)
                                                                    (2, 3)
     \draw (2*\x, 2*\y) circle [radius = 1]
           node[anchor=center] {$(\x, \y)$}
                                                           (1, 2)
                                                                             (3, 2)
                                                                                      (4, 2)
                                                                                               (5, 2)
                                                                    (2, 2)
  };
};
                                                           (1, 1)
                                                                    (2, 1)
                                                                             (3, 1)
                                                                                      (4, 1)
                                                                                               (5, 1)
```

Đổ bóng



Độ mờ đục



Học LIỆU Số

THANK YOU!

