



[](#)
[Zadania PDF.](#)

Źródło zadań w texu.

```
%      File: zadania.tex %      Created: wto lis 10 01:00 2009 C % Last Change: wto lis 10
01:00 2009 C % documentclass[10pt]{article} usepackage{amssymb} usepackage{amsmath}
textwidth 16cm textheight 24cm oddsidemargin 0cm topmargin 0pt headheight 0pt headsep
0pt usepackage[polish]{babel} usepackage[utf8]{inputenc} usepackage[T1]{fontenc}
%usepackage{MnSymbol} % ----- vfuzz4pt %
Don't report over-full v-boxes if over-edge is small hfuzz4pt % Don't report over-full h-boxes if
over-edge is small % THEOREMS -----
newtheorem{thm}{Twierdzenie}[section] newtheorem{cor}[thm]{Wniosek}
newtheorem{lem}[thm]{Lemat} newtheorem{defn}[thm]{Definicja}
newtheorem{tozs}[thm]{Tożsamość} newtheorem{hyp}[thm]{Hipoteza}
newtheorem{useless}[thm]{} defmb#1{\mathbb{#1}} defrozw{\textbf{Rozwiązanie}: \}
defdeg{^{\circ}} defsource#1{\Źródło: #1} begin{document} title{Zadania różne} date{}
maketitle paragraph{Zadania z dolnej półki} begin{enumerate} item Obliczyć resztę z
dzielenia  $3^{3^3}$  przez  $13$ . item Liczby  $p \neq q$  są pierwsze,
ponadto zachodzi  $q \equiv 1 \pmod{p}$   $p^2 \equiv 1 \pmod{q}$  Udowodnić, że
 $p = 2$   $q = 3$ . item Wykazać, że tylko dla skończenie wielu liczb naturalnych  $n$ 
liczba  $\left\lfloor \frac{n^2}{3} \right\rfloor$  jest pierwsza, gdzie  $x$  oznacza największą
liczbę całkowitą nie większą od  $x$ . item Prostopadłościan ma boki długości  $a, b, c$ .
Udowodnić, że jego objętość nie przekracza  $\left( \frac{a+b+c}{3} \right)^3$ .
end{enumerate} paragraph{Zadania dla Mateusza} begin{enumerate} item Na kartce dla
Mateusza :) end{enumerate} end{document}
```