



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

Źródło zadań w texu.

```
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]{} include{style} begin{document} section{PROSERWY - dzień
pierwszy} begin{enumerate} item level{1} Liczby dodatnie  $a,b,c,d$  spełniają  $abcd=1$ .
Udowodnić, że  $a^2 + b^2 + c^2 + d^2 + ab + ac + ad + bc + bd + cd \geq 10$ 
source{Mathlinks} %na chama item level{2} Rozstrzygnąć, czy istnieje czworościan, którego
wszystkie ściany są przystające, ale nie jest on foremny. source{known} item level{2-3}
Udowodnij, że: begin{enumerate} item Istnieje takie  $n \in \mathbb{N}$ , że wśród liczb
 $\{n, n+1, n+2, \dots, n+2009\}$  nie ma liczby pierwszej, item Istnieje takie  $n \in \mathbb{N}$ , że
wśród liczb  $\{n, n+1, n+2, \dots, n+2009\}$  jest dokładnie 10 liczb pierwszych. end{enumerate}
source{Mathlinks} %ciaglosc end{enumerate} end{document}
```