



[&nbsp;  
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
drugi} begin{enumerate} item level{2} Udowodnić, że trójkąt jest ostrokątny wtedy i tylko
wtedy, gdy środek okręgu opisanego na tym trójkącie leży wewnątrz trójkąta.source{known}
%for easy item level{2} Niech  $S(n)$  oznacza sumę cyfr liczby naturalnej  $n$ . Obliczyć
 $S(S(S(2006^{2009})))$ .source{known} item level{3}  $2009$  uczestników obozu naukowego
stoi w serwerowni. Odległości pomiędzy każdymi dwoma z nich są różne. Każdy z nich ma
jedną piłkę. Jednocześnie rzucają oni piłki, każdy najbliższemu uczestnikowi. Udowodnić,
że pewien uczestnik nie dostanie piłki.source{Mathlinks} %for easy end{enumerate}
end{document}
```