



[
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} O podłogę i prostopadłą do niej ścianę stoi oparta
drabina. Nóżki drabiny przesuwają się po podłodze (bez poślizgu) prostopadle do ściany i
drabina obsuwa się. Na środku drabiny siedzi kotek (którego traktujemy jako punkt).
Udowodnić, że w miarę opadania drabiny kotek zakreśli w przestrzeni łuk okręgu. source{Kołó
PTM} item level{2} Udowodnij, że jeżeli liczba całkowita dodatnia  $n$  ma nieparzystą ilość
dzielników (całkowitych dodatnich), to jest kwadratem liczby całkowitej dodatniej.
source{known} item level{3} W kole o promieniu  $10$  wybrano  $99$  punktów. Udowodnij, że
wewnątrz koła istnieje punkt odległy od każdego z wybranych punktów o więcej niż  $1$ . source{I
OMG} end{enumerate} end{document}
```