



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

Źródło zadań w texu.

```
% File: mlodsi.tex % Created: Sun Feb 05 06:00 PM 2012 C % Last Change: Sun Feb
05 06:00 PM 2012 C documentclass[10pt]{article} usepackage{amssymb}
usepackage{amsmath} usepackage{amsthm} textwidth 16cm textheight 24cm oddsidemargin
0cm topmargin 0pt headheight 0pt headsep 0pt usepackage[polish]{babel}
usepackage[utf8]{inputenc} usepackage[T1]{fontenc} usepackage{polski} usepackage{import}
%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]{} newenvironment{sol}[1][Rozwiązanie. ]{ vskip 3mm
noindentemph{#1} } {hfillpar} newcounter{problem} newenvironment{problem}[1][Zadanie]{
stepcounter{problem} vskip 3mm noindent{textsc{bfseries #1 theproblem}}}{hfillpar} defabs
#1{leftvert #1rightvert} renewcommand{angle}{sphericalangle}
renewcommand{vec}[1]{overrightarrow{#1}} renewcommand{leq}{leqslant}
renewcommand{geq}{geqslant} renewcommand{dots}{ldots} subimport{../}{style.sty}
defsectionwidth{8cm} %include{style} defheadpicture{../micek-2cm.jpg} defauthor{kółko I~LO
Białystok} defdate{6 lutego 2012} begin{document} section{Zadania z~Pompe}
subsection{Przystawanie trójkątów} begin{problem} Dany jest trójkąt ostrokątny $ABC$
w~którym $angle ACB = 45^\circ$. Wysokości trójkąta $ABC$ przecinają się w~punkcie
$H$. Wykaż, że $|CH| = |AB|$. end{problem} begin{problem} Dany jest trójkąt $ABC$,
w~którym $angle A = 90^\circ$ oraz $AB = AC$. Punkty $D, E$ leżą odpowiednio na bokach
$AB$ i~$AC$ przy czym $AD = CE$. Prosta przechodząca przez punkt $A$ i~prostopadła
do prostej $DE$ przecina bok $BC$ w~punkcie $P$. Wykaż, że $|AP| = |DE|$.
end{problem} begin{problem} begin{minipage}{10cm} Trzy kwadraty stykają się
```

Powtórzenie geometrii

Wpisany przez Joachim Jelisiejew

poniedziałek, 06 lutego 2012 21:44 - Poprawiony niedziela, 12 lutego 2012 20:06

bokami, tworząc klocek 1×3 . Uzasadnij, że $\angle AED + \angle AGD + \angle ABD = 90^\circ$. `end{minipage}begin{minipage}{6cm} includegraphics{klocek3na1} end{minipage} end{problem} subsection{Okręgi} begin{problem}` Na przeciwprostokątnej BC trójkąta prostokątnego ABC zbudowano, po zewnętrznej stronie, kwadrat $BCDE$, którego środkiem jest O . Uzasadnij, że kąty $\angle BAO$, $\angle CAO$ są równe. `end{problem} begin{problem}` Niech ABC będzie trójkątem ostrokątnym. Okrąg o średnicy AB przecina odcinek AC w punkcie $E \neq A$ i odcinek BC w punkcie $D \neq B$. Niech G będzie przecięciem odcinków BE i AD . Uzasadnij, że $CG \perp AB$. `end{problem} begin{problem}` Niech $\triangle ABC$ będzie trójkątem ostrokątnym, a H będzie punktem przecięcia jego wysokości. Uzasadnij, że okręgi opisane na $\triangle ABH$, $\triangle BCH$, $\triangle CAH$ mają równe promienie. `end{problem} end{document}`