

BUKIETY MATEMATYCZNE DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ

<http://www.mat.uni.torun.pl/~kolka/>

8 X 2002

*Bukiet I*

Dany jest sześciokąt  $ABCDEF$ , którego wszystkie kąty są równe  $120^\circ$ . Proste  $AB$  i  $CD$  przecinają się w punkcie  $K$ , proste  $CD$  i  $EF$  w punkcie  $L$ , a proste  $EF$  i  $AB$  w punkcie  $M$ .

**Zadanie 1.** Wskaż trójkąty równoboczne.

**Zadanie 2.** Zauważ, że  $|KL| = |BC| + |CD| + |DE|$ . Wyrowadź podobne zależności dla długości odcinków  $LM$  i  $MK$ .

**Zadanie 3.** Sprawdź, że

$$|AB| - |DE| = |EF| - |BC| = |CD| - |FA|.$$