

8 X 2002

Bukiet I

Dany jest sześciokąt $ABCDEF$, którego wszystkie kąty są równe 120° . 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 $|KL| = |BC| + |CD| + |DE|$. Wyprowadź podobne zależności dla długości odcinków LM i MK .

Zadanie 3. Sprawdź, że

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

8 X 2002

Bukiet I

Dany jest sześciokąt $ABCDEF$, którego wszystkie kąty są równe 120° . 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 $|KL| = |BC| + |CD| + |DE|$. Wyprowadź podobne zależności dla długości odcinków LM i MK .

Zadanie 3. Sprawdź, że

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

8 X 2002

Bukiet I

Dany jest sześciokąt $ABCDEF$, którego wszystkie kąty są równe 120° . 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 $|KL| = |BC| + |CD| + |DE|$. Wyprowadź podobne zależności dla długości odcinków LM i MK .

Zadanie 3. Sprawdź, że

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

8 X 2002

Bukiet I

Dany jest sześciokąt $ABCDEF$, którego wszystkie kąty są równe 120° . 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 $|KL| = |BC| + |CD| + |DE|$. Wyprowadź podobne zależności dla długości odcinków LM i MK .

Zadanie 3. Sprawdź, że

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

8 X 2002

Bukiet I

Dany jest sześciokąt $ABCDEF$, którego wszystkie kąty są równe 120° . 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 $|KL| = |BC| + |CD| + |DE|$. Wyprowadź podobne zależności dla długości odcinków LM i MK .

Zadanie 3. Sprawdź, że

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

8 X 2002

Bukiet I

Dany jest sześciokąt $ABCDEF$, którego wszystkie kąty są równe 120° . 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 $|KL| = |BC| + |CD| + |DE|$. Wyprowadź podobne zależności dla długości odcinków LM i MK .

Zadanie 3. Sprawdź, że

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