

Warsztaty Matematyczne "12"

Mecz Matematyczny

18 listopada 2016

Zadanie 1. Czy trójkąt da się rozciąć na skończoną liczbę figur będących tylko trójkątami prostokątnymi

- (a) *Tak*
- (b) *Nie*
- (c) *Tak, ale pod warunkiem, że jest to trójkąt ostrokątny.*
- (d) *Tak, ale pod warunkiem, że jest on równoramienny.*

Zadanie 2. Czy trójkąt prostokątny da się rozciąć na skończoną liczbę figur będących tylko trójkątami równoramiennymi

- (a) *Tak*
- (b) *Nie*
- (c) *Tak, ale pod warunkiem, że jest to trójkąt ostrokątny.*
- (d) *Tak, ale pod warunkiem, że jest on równoramienny.*

Zadanie 3. Czy istnieje trójkąt, który nie jest trójkątem równobocznym, a da się go rozciąć na skończoną liczbę figur będących tylko trójkątami równobocznymi

- (a) *Tak*
- (b) *Nie*
- (c) *Tak, każdy trójkąt równoramienny ma tę własność.*
- (d) *Tak, każdy trójkąt ostrokątny ma tę własność.*

Zadanie 4. Czy trójkąt prostokątny da się rozciąć na skończoną liczbę figur będących tylko trapezami

- (a) *Tak*
- (b) *Nie*

(c) *Tak, ale pod warunkiem, że jest to trójkąt ostrokątny.*

(d) *Tak, ale pod warunkiem, że jest on równoramienny.*

Zadanie 5. Czy trójkąt da się rozciąć na skończoną liczbę figur będących tylko trapezami prostokątnymi

(a) *Tak*

(b) *Nie*

(c) *Tak, ale pod warunkiem, że jest to trójkąt różnoboczny.*

(d) *Tak, ale pod warunkiem, że jest on równoramienny.*

Zadanie 6. Czy czworokąt da się rozciąć na skończoną liczbę figur będących tylko trapezami prostokątnymi

(a) *Tak*

(b) *Nie*

(c) *Tak, ale pod warunkiem, że jest on różnoboczny.*

(d) *Tak, ale pod warunkiem, że jest on równoległobokiem.*

Zadanie 7. Czy dowolny wielokąt wypukły da się rozciąć na skończoną liczbę figur będących tylko trójkątami prostokątnymi

(a) *Tak*

(b) *Nie*

(c) *Tak, ale pod warunkiem, że jest on foremny.*

(d) *Tak, ale pod warunkiem, że ma on wszystkie kąty mniejsze niż 115° .*

Zadanie 8. Czy dowolny wielokąt wypukły da się rozciąć na skończoną liczbę figur będących tylko trapezami prostokątnymi

(a) *Tak*

(b) *Nie*

(c) *Tak, ale pod warunkiem, że jest on różnoboczny.*

(d) *Tak, ale pod warunkiem, że jest on opisany na pewnym okręgu.*