

Geometria Elementarna 2005/06

Wypełnij test, stawiając przy pytaniach **Tak** lub **Nie** lub pozostawiając wolne miejsce.
Każda poprawna odpowiedź 0,1 punkta, każda **niepoprawna** -0,1!

1. Czy obrazem odcinka w izometrii jest zawsze odcinek?
2. Czy obrazem obrazem odcinka w izometrii jest zawsze ten sam odcinek?
3. Czy obrazem odcinka w izometrii jest zawsze odcinek o tej samej długości?
4. Czy każda izometria ma niepusty zbiór punktów stałych?
5. Czy każdą izometrię można przedstawić jako złożenie dokładnie trzech symetrii osiowych?
6. Czy każdą izometrię można przedstawić jako złożenie co najwyżej trzech symetrii osiowych?
7. Czy każdą izometrię można przedstawić jako złożenie pewnej liczby symetrii środkowych?
8. Czy złożenie dwóch podobieństw jest podobieństwem?
9. Czy złożenie dwóch dylatacji jest dylatacją?
10. Czy złożenie dwóch translacji jest translacją?
11. Czy złożenie dwóch obrotów jest obrotem?
12. Czy każda translacja jest podobieństwem?
13. Czy każda złożenie izometrii i dylatacji jest izometrią?
14. Czy inwersja jest przekształceniem afinicznym?
15. Czy obrazem odcinka w inwersji jest odcinek?
16. Czy istnieje inwersja, której zbiorem punktów stałych jest prosta?
17. Czy istnieje izometria, której zbiorem punktów stałych jest prosta?
18. Czy istnieje jednokładność, której zbiorem punktów stałych jest prosta?
19. Czy istnieje przekształcenie afiniczne, które ma dokładnie dwa punkty stałe?
20. Czy istnieje podobieństwo, które ma dokładnie dwa punkty stałe?