

Algebra z geometrią, wykład 02

Zagadnienia omówione w dniu 15 października 2018

7. Relacja równoważności. Klasy równoważności. Przykłady.
8. Twierdzenie: jeśli $\mathcal{R} \subset X \times X$ jest relacją równoważności, to dla wszystkich $x, y \in X$:

$$[x] \cap [y] \neq \emptyset \Rightarrow [x] = [y]$$

9. Twierdzenie: podział zbioru X na rozłączne podzbiory definiuje relację równoważności na X .
10. Relacja częściowego porządku i relacja porządku. Przykłady
11. Ogólna relacja binarna.
12. Funkcja: definicja, pojęcia dziedziny, przeciwdziedziny, obrazu i przeciwobrazu zbioru.
13. Pojęcia surjekcji, iniekcji i bijekcji.
14. Twierdzenie: relacja odwrotna do bijekcji jest bijekcją.
15. Pojęcie złożenia funkcji.
16. Relacja równoliczności na przestrzeni zbiorów.

Leszek Hadasz
hadasz@th.if.uj.edu.pl