



KURS

RELACJE I FUNKCJE

Lekcja 4

Relacja równoważności. Klasy abstrakcji.

Odpowiedzi do zadania domowego

Część 1: TEST

- 1) d
- 2) b
- 3) b
- 4) a
- 5) a
- 6) d
- 7) b
- 8) c
- 9) c
- 10) b

ODPOWIEDZI DO ZADAŃ

Zad. 1

- a) To jest relacja równoważności. Są cztery klasy abstrakcji:
 $\{4k : k \in N\}, \{4k - 3 : k \in N\}, \{4k - 2 : k \in N\}, \{4k - 1 : k \in N\}.$
- b) To jest relacja równoważności. Jest nieskończenie wiele klas abstrakcji. Każda klasa abstrakcji to zbiór liczb zespolonych mających tę samą część urojoną. Na płaszczyźnie zespolonej były by to proste równoległe do osi OX.
- c) To nie jest relacja równoważności.
- d) To jest relacja równoważności. Ma trzy klasy abstrakcji:
 $\{6k - 5 : k \in N\}, \{6k - 3 : k \in N\}, \{6k - 1 \in N\}.$
- e) To nie jest relacja równoważności.
- f) To nie jest relacja równoważności.
- g) To jest relacja równoważności. Ma dwie klasy abstrakcji: $\{1, 3, 5, \dots, 15\}, \{2, 4, 6, \dots, 16\}.$
- h) To jest relacja równoważności. Ma osiem klas abstrakcji:
 $\{6k : k \in N\}, \{6k - 4 : k \in N\}, \{6k - 2 : k \in N\}, \{10k - 9 : k \in N\}, \{10k - 7 : k \in N\}, \{10k - 5 : k \in N\},$
 $\{10k - 3 : k \in N\}, \{10k - 1 : k \in N\}.$

KONIEC