



KURS ZBIORY

Lekcja 1

Wprowadzenie do zbiorów. Podstawowe
pojęcia.

Odpowiedzi do zadania domowego

Część 1: TEST

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

ODPOWIEDZI DO ZADAŃ

Zad. 1

- a) 6,12,18,36,60
- b) -2,-3,-4,-5,-10
- c) $\{1,2,3,4\}, \{1\}, \{2\}, \emptyset, \{3,4\}$
- d) $0; \frac{1}{2}; -\frac{1}{2}; 0,999999; 0,1$
- e) 2,3,5,7,11
- f) $a, bc, aaaaaaaaaaaaaaaaaa, b, bd$
- g) A, B, AAA, BA, BBB

Zad. 2

- a) $0, 2, \frac{3}{2}, \frac{4}{3}$
- b) 2,4
- c) 1
- d) Brak elementów
- e) 1,-1
- f) Brak elementów
- g) Brak elementów
- h) 2,6,10,14
- i) $\lambda, a, b, aa, ab, ba, bb, aaa, aab, aba, baa, abb, bab, bba, bbb$
- j) $\lambda, a, Ba, aa, aBa, Baa, BaBa$



- k) 1, 2, 3
- l) a
- m) $\{a\}$
- n) $\{\{a\}\}, \{a\}, a$

Zad. 3

- a) 0 (brak elementów)
- b) 122
- c) ∞
- d) 8
- e) ∞
- f) ∞
- g) 2
- h) ∞
- i) 21

Zad. 4

- a) $B \subset A$
- b) $B \subseteq A, A \subseteq B$ (czyli $A = B$), $C \subset A, C \subset B$
- c) $B \subset A$
- d) Relacje zawierania nie zachodzą
- e) $A \subset B$
- f) $A \subset B$
- g) $A \subset B$
- h) Relacje zawierania nie zachodzą
- i) $B \subset A$
- j) $B \subset A$
- k) $B \subset A$
- l) $B \subset A$
- m) $A \subset B$
- n) $A \subset B$

KONIEC