

Sprawdzian - Zbiory

Zbiór Nielement

Rozwiązanie każdego zadania zapisz na oddzielnej, podpisanej kartce z wyraźnie zaznaczonym numerem zadania. Zaczynamy zbiórkę.

1 Zadanie – Zbiory liczb naturalnych

Zbiory A , B i C składają się z następujących elementów:

$$A = \{2, 5, 6, 10, 11, 17\}$$

$$B = \{2, 3, 5, 15, 17, 22, 25\}$$

$$C = \{3, 5, 14, 19, 21, 22, 23\}$$

Określ:

- sumę $A \cup B$,
- sumę $B \cup C$,
- sumę $A \cup B \cup C$,
- różnicę $A \setminus B$,
- różnicę $B \setminus C$,
- różnicę $A \setminus C$,
- iloczyn (część wspólną) $A \cap B$,
- iloczyn $B \cap C$,
- iloczyn $A \cap C$,
- iloczyn $A \cap B \cap C$.

2 Zadanie – Działania na zbiorach

Uprość poniższe wyrażenia, w których występują zbiory A i B :

- $(B \cup B) \setminus A$
- $(A \cap B) \setminus B$
- $A \cap (B \cap A)$
- $A \cup (B \setminus A)$