

Przykłady z wykładu o zbiorach

1. Określ zależności pomiędzy zbiorami (każdy z każdym).

1.1. $A = \{4\}$, $B = \{2, 3\}$, $C = \{1, 2, 3, 4\}$, $D = \{1, 2, 4\}$

1.2. $A =$ zbiór osób urodzonych w kwietniu, $B =$ zbiór osób urodzonych w pierwszej połowie roku, $C =$ zbiór osób urodzonych w styczniu, $D =$ zbiór osób urodzonych w zimie, $E =$ zbiór osób urodzonych w niedzielę.

2. Przyjmując podane uniwersum oraz zbiory wykonaj działania na zbiorach.

2.1. $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $A = \{4\}$ $B = \{2, 3\}$ $C = \{1, 2, 3, 4\}$ $D = \{1, 2, 4\}$

a) $B \cup D =$

b) $D \cap B =$

c) $D' =$

d) $C - B =$

e) $B - C =$

f) $B' - A =$

g) $C \cap D' =$

h) $D - (A \cap C) =$

i) $D - (C \cup B) =$

2.2. $U =$ zb. zwierząt, $A =$ zb. psów, $B =$ zb. ssaków, $C =$ zb. drapieżników, $D =$ zb. ptaków.

a) $B \cap C =$

b) $C - D =$

c) $D - B =$

d) $A - B =$

e) $B \cup D =$

f) $A \cup B =$

g) $C \cap A' =$

h) $D' - B =$

i) $C' \cap B =$

j) $D - C' =$

k) $B - A' =$

l) $C - (B \cup D) =$

ł) $(C - A) \cap B =$

m) $(D \cap B)' =$

n) $(D \cap A) \cup C =$

o) $(D - B') \cap C =$