

1. Określ zależności pomiędzy podanymi zbiorami:

- a) $A =$ zbiór tulipanów, $B =$ zbiór róż, $C =$ zbiór kwiatów czerwonych, $D =$ zbiór białych róż,
b) $A =$ zbiór wszystkich miast Polski, $B = \{\text{Zakopane, Warszawa, Katowice}\}$,
 $C = \{\text{Warszawa, Wiedeń, Paryż}\}$, $D =$ zbiór miast będących stolicami państw.
c) $A =$ zbiór siatkarzy, $B =$ zbiór sportowców, $C =$ zbiór medalistów igrzysk olimpijskich,
 $D =$ zbiór skoczków narciarskich
d) $A =$ zbiór osób mających więcej niż 25 lat, $B =$ zbiór kobiet, $C =$ zbiór osób urodzonych w roku 2000, $D =$ zbiór osób mających mniej niż 50 lat.
e) $A =$ zbiór osób urodzonych w Katowicach lub Wrocławiu, $B =$ zbiór osób urodzonych w Katowicach, $C =$ zbiór osób urodzonych w Katowicach i jednocześnie pracujących w Katowicach, $D =$ zbiór osób urodzonych w Katowicach lub Opolu.

2. Przyjmując $U =$ zbiór zwierząt, oraz $A =$ zbiór psów, $B =$ zbiór ssaków, $C =$ zbiór drapieżników, $D =$ zbiór ptaków, wykonaj działania:

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