

1. Określ zależności pomiędzy 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) $A =$ zb. miast leżących na Bałtykiem, $B =$ zb. miast leżących nad Tamizą, $C =$ zb. miast Polski, $D =$ zb. miast leżących nad rzeką.

2. Wykonaj działania na zbiorach:

$U =$ zbiór wszystkich kwiatów, $A =$ zbiór tulipanów, $B =$ zbiór róż, $C =$ zbiór kwiatów czerwonych, $D =$ zbiór białych róż.

- a) $A \cap C$
b) $B \cup D$
c) $B' \cap C$
d) $B' - A$
e) $B - C'$
f) $D - B'$
g) $A \cup A'$
h) $C - C'$
i) $B' \cap D$
j) $(A \cup B) - C$
k) $(B - D) \cap C$

3. Wykonaj działania na zbiorach:

$U =$ zb. zwierząt, $A =$ zb. ssaków, $B =$ zb. drapieżników, $C =$ zb. zwierząt żyjących w Polsce.

- a) $A \cap B'$
b) $B - A$
c) $A - C'$
d) $A \cup B$
e) $B - A'$
f) $A' - B$

g) $(A \cap B)'$

h) $(B - B)'$

i) $(C \cap A) - B$

j) $(A' - C) \cap B$

k) $(A - B') \cap C'$

l) $(A \cup C)'$