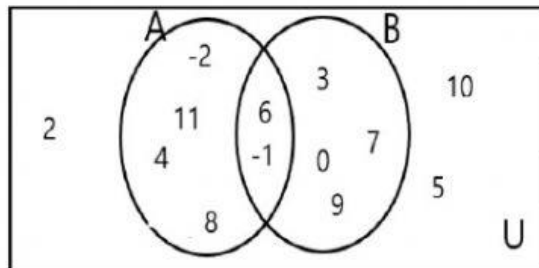


## Zbiory i działania na zbiorach.

### Zadanie 1.

Korzystając z diagramu zamieszczonego obok wypisz wszystkie elementy podanych zbiorów:

| Zbiór         | Elementy zbioru |
|---------------|-----------------|
| $A$           |                 |
| $B'$          |                 |
| $A \cup B$    |                 |
| $A \cap B$    |                 |
| $(A \cup B)'$ |                 |
| $B - A$       |                 |



### Zadanie 2.

Dane są zbiory A i B. Wypisz elementy zbiorów  $A \cup B$ ,  $A \cap B$ ,  $A - B$ ,  $B - A$ , jeśli

$$A = \{0, 1, \sqrt[3]{8}, 6\}, \quad B = \{-1, 0, \left(\frac{12}{123}\right)^0, \sqrt{4}, 3, \left(\frac{1}{4}\right)^{-1}, \sqrt{25}, 7\}$$

$$A \cup B = \dots\dots\dots$$

$$A \cap B = \dots\dots\dots$$

$$A - B = \dots\dots\dots$$

$$B - A = \dots\dots\dots$$

### Zadanie 3.

Wybierz zbiór, który zawiera wszystkie elementy podanych zbiorów:

| Opis zbioru                                             | Elementy zbioru |
|---------------------------------------------------------|-----------------|
| $A = \{x: x \in \mathbb{Z} \text{ i } -2 < x \leq 10\}$ |                 |
| $B = \{x: x \in \mathbb{N} \text{ i } x^2 = 16\}$       |                 |
| $C = \{x: x \in \mathbb{N} \text{ i } 1 < x \leq 5\}$   |                 |

i oceń prawdziwość poniższych zdań:

|                                  |          |          |
|----------------------------------|----------|----------|
| Zbiór C jest podzbiorem zbioru A | <b>P</b> | <b>F</b> |
| Zbiór A jest równy zbiorowi B    | <b>P</b> | <b>F</b> |
| Zbiór C zawiera się w zbiorze B  | <b>P</b> | <b>F</b> |