

1. Diketahui:

$$U = \{u \mid u \in \mathbf{C}\}$$

$$A = \{a \mid a \in \mathbf{N}\}$$

$$B = \{b \mid b \in \mathbf{Q}\}$$

- a. Gambarkan Diagram Venn ketiga himpunan tersebut
- b. Tentukan:  $A^c \cap B^c$
- c. Jika terdapat himpunan relasi  $\mathfrak{R} = \{(a, b) \mid b = \sqrt{a}\}$   
Buktikan apakah relasi  $\mathfrak{R}$  merupakan fungsi!