

Practice work

Given the set $A = \{ \emptyset, 1, 3, \{1,2\}, \{\{1,3\}\}, \{\emptyset\} \}$

Are the following true or false?

- a) $2 \in A$
- b) $\{1, 2\} \subset A$
- c) $\{3\} \in A$
- d) $\emptyset \subset A$
- e) $\{\emptyset\} \subset A$
- f) $\{\emptyset\} \in A$
- g) $\{1, 3\} \subset A$
- h) $\{\emptyset, 1, 3\} \subset A$
- i) $\{\{1,3\}\} \in A$
- j) $\{1, 3\} \in A$
- k) $\{\{1,3\}\} \subset A$
- l) $\{\{\emptyset\}\} \subset A$
- m) $1 \in A$
- n) $\emptyset \in A$