

Übungsaufgaben

Setzen Sie jeweils eines der Symbole $\subset, \subseteq, \supset, \supseteq, =, \neq, \in, \ni$ in die Lücken ein, so dass eine wahre Aussage entsteht. Wählen Sie immer das spezifischste Symbol.

1. $\{a, b, c\} \cap \{b, c\} \text{_____} \{a, b, e, d\} \setminus \{a, d, e\}$
2. $\{a, b, c\} \setminus \{b, c\} \text{_____} \{a, b, e, d\}$
3. $\{a, b, c\} \cap \{\} \text{_____} \{a, b, c\} \setminus \{a, d, e\}$
4. $(\{a, b, c\} \cap \{b, c\}) \cup (\{a, b, e, d\} \setminus \{a, d, e\}) \text{_____} \{a, b\}$
5. $a \text{_____} \{a, b\}$
6. $\{a, b\} \text{_____} b$
7. $a \text{_____} b$
8. $\{a, b\} \cup \emptyset \text{_____} \{a, b\}$
9. $\{a, b\} \cap \{\} \text{_____} \{a, b\}$
10. $\{a, b\} \setminus \emptyset \text{_____} \{a, b\}$
11. $\{\} \setminus \{a, b\} \text{_____} \{a, b\}$
12. $\{a, b\} \text{_____} \{\{a, b\}, \{b, a, c\}\}$
13. $\{a, b\} \text{_____} \{\{b, a, c\}\}$

Berechnen Sie

1. $\mathcal{POT}(\{a, b, c\}) = \text{_____}$
2. $\mathcal{POT}(\emptyset) = \text{_____}$