Wahrheitswerte und Vergleiche **Prüfungsstoff**

1. *Wahrheitswerte* Du kannst ...

   - die beiden Wahrheitswerte `True` und `False` nennen und korrekt schreiben,
   - erklären, wozu Wahrheitswerte in Python verwendet werden.

2. *Vergleichsoperatoren* Du kannst ...

   - die sechs Vergleichsoperatoren `==`, `!=`, `<`, `<=`, `>` und `>=` erklären und anwenden,
   - den Wahrheitswert einfacher Vergleichsausdrücke bestimmen,
   - Vergleichsausdrücke mit arithmetischen Berechnungen auswerten,
   - den Unterschied zwischen einer Zuweisung mit `=` und einem Gleichheitstest mit `==` erklären.

3. *Logische Negation* Du kannst ...

   - die Bedeutung des logischen Operators `not` erklären,
   - den Wahrheitswert eines negierten Ausdrucks bestimmen.

4. *Logisches UND und ODER* Du kannst ...

   - die Bedeutung der logischen Operatoren `and` und `or` erklären,
   - die Wahrheitstabellen für `and` und `or` anwenden,
   - den Wahrheitswert zusammengesetzter logischer Ausdrücke bestimmen.

5. *Priorität der Operatoren* Du kannst ...

   - die Reihenfolge der Auswertung arithmetischer, vergleichender und logischer Operatoren erklären,
   - den Wahrheitswert zusammengesetzter Ausdrücke unter Berücksichtigung der Operatorprioritäten bestimmen,
   - durch Klammern die gewünschte Reihenfolge der Auswertung verdeutlichen.

6. *Komplexe logische Ausdrücke* Du kannst ...

   - mehrere Vergleichsoperatoren und logische Operatoren in einem Ausdruck kombinieren,
   - kurze Python-Ausdrücke ohne Computerhilfe schrittweise auswerten,
   - erklären, wann die Kurzschlusseigenschaft der logischen Operatoren eine weitere Auswertung überflüssig macht.