Python: Variablen und Zuweisungen **Prüfungsstoff**

1. *Variablen verstehen* Du kannst ...
   - erklären, was eine Variable in der Informatik ist.
   - erläutern, wozu Variablen in einem Programm verwendet werden.
   - den aktuellen Wert einer Variablen angeben.
   - erklären, was passiert, wenn einer Variablen ein neuer Wert zugewiesen wird.
2. *Einfache Zuweisungen verstehen und verwenden* Du kannst ...
   - erklären, welche Bedeutung das Gleichheitszeichen `=` bei einer Zuweisung in Python hat.
   - einfache Zuweisungen mit Zahlen und Texten lesen und schreiben.
   - Zuweisungen mit Berechnungen auf der rechten Seite nachvollziehen.
   - den Wert einer Variablen nach mehreren aufeinanderfolgenden Zuweisungen bestimmen.
3. *Regeln für Variablennamen anwenden* Du kannst ...
   - die Regeln für gültige Variablennamen in Python nennen.
   - gültige und ungültige Variablennamen unterscheiden und ihre Entscheidung begründen.
   - erklären, warum Gross- und Kleinschreibung bei Variablennamen wichtig ist.
4. *Mehrfachzuweisungen verstehen und verwenden* Du kannst ...
   - erklären, wie mehrere Variablen in einer einzigen Anweisung Werte erhalten.
   - Mehrfachzuweisungen mit zwei oder mehr Variablen lesen und schreiben.
   - die Werte der beteiligten Variablen nach einer Mehrfachzuweisung bestimmen.
   - zwei Variablen mithilfe einer Mehrfachzuweisung vertauschen.
5. *Zusammengesetzte Zuweisungsoperatoren verwenden* Du kannst ...
   - erklären, was zusammengesetzte Zuweisungsoperatoren sind.
   - die Operatoren `+=`, `-=`, `*=`, `/=`, `//=`, `%=` und `**=` den entsprechenden Rechenoperationen zuordnen.
   - zusammengesetzte Zuweisungen in Anweisungen mit `=` umformen.
   - den neuen Wert einer Variablen nach einer oder mehreren zusammengesetzten Zuweisungen bestimmen.
   - kurze Python-Programme mit verschiedenen Zuweisungsarten schrittweise nachvollziehen.