# Rechenoperatoren

*Hinweis: Beachten Sie zur Bearbeitung der nachfolgenden Aufgabenstellungen das Informationsmaterial L2\_3 Information Rechenoperatoren.*

# (I) Problemstellung

Entwerfen Sie ein Programm, das die Rechenoperationen plus, minus, mal, geteilt und hoch durchführt. Definieren Sie dazu zwei Variablen, die Sie für die Berechnungen nutzen und geben Sie das Ergebnis am Bildschirm aus.

(II) Problemanalyse

1. Welche Ausgabedaten will man erhalten?
2. Welche Daten werden zur Bearbeitung benötigt?
3. Welche Eigenschaften haben Ausgabedaten? (**Variablenliste**)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bedeutung** | **Inhalt** | **Variablenname** |
| Erste Zahl | Ganzzahl | zahl1 |
| Zweite Zahl | Ganzzahl | zahl2 |
| Summe | Ganzzahl | addition |
| Differenz | Ganzzahl | subtraktion |
| Produkt | Ganzzahl | multiplikation |
| Quotient | Kommazahl | division |
| Potenz | Ganzzahl | potenz |

1. So soll die Bildschirmausgabe des Programms aussehen:

|  |
| --- |
|  |

**(III) Struktogramm**

**(IV) Programmcode (Python-Code)**