

**Aufgabe 1**

Was ist die imaginäre Einheit  $i$ ?

**Aufgabe 2**

Auf wie viele Arten kann man 10 Personen auf 10 nummerierte Plätze setzen?

**Aufgabe 3**

Auf wie viele Arten kann man 5 verschiedene Autos auf 8 nummerierten Parkplätzen abstellen?

**Aufgabe 4**

Auf wie viele Arten kann man einer 4er-Delegation aus einer Klasse mit 18 Schülern bilden?

**Aufgabe 5**

Berechne die Summe der Quadrate aller natürlichen Zahlen von 100 bis und mit 200.

**Aufgabe 6**

Welche Ausgabe macht das folgende Programm, wenn der Benutzer für A, B und C in dieser Reihenfolge die Werte 3, 2 und 1 eingibt?

```
PROGRAM:ABC
:Prompt A,B,C
:A*B→X
:2X-C→Y
:-(Y+B)→Z
:Disp Y
:
```

**Aufgabe 7**

```
(5,3,8,7,4,9)→L1
      (5 3 8 7 4 9)
L1(5)
```

Welches Resultat gibt der Rechner aus, wenn jetzt  gedrückt wird?