

1. (2 Punkte) Erstelle eine Funktion calc, die einen Zahl x entgegennimmt und die folgenden Wert zurückgibt: $2*x + 10$

Lösung:

```
def calc(x):
    return 2*x + 10
```

2. (3 Punkte) Schreibe eine Funktion quadrat(x),
die das Quadrat von x berechnet und ausgibt.
Speichere das Ergebnis in einer Variable und gib diese aus.

Lösung:

```
def quadrat(x):
    print(x * x)

y = quadrat(4)
print(y)
```

3. (3 Punkte) Schreibe eine Funktion verdoppeln(x), die das Doppelte von x zurückgibt.
Speichere das Ergebnis für $x = 6$ in einer Variablen y und gib diese aus.

Lösung:

```
def verdoppeln(x):
    return 2 * x

y = verdoppeln(6)
print(y)
```

4. (3 Punkte) Schreibe eine Funktion rechnen(a, b),
die zuerst die Summe von a und b berechnet
und anschließend das Ergebnis verdoppelt
und zurückgibt.
Gib den Rückgabewert aus.

Lösung:

```
def rechnen(a, b):
    s = a + b
    ergebnis = 2 * s
    return ergebnis

print(rechnen(3, 4))
```