

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

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))
```