

Bestimmung der berechneten Funktion

```
def f1(x, y):  
    z = 0  
    while (x > y):  
        x = (x + 2)  
        y = (y + 3)  
        z = (z + 1)  
    return z
```

In jedem Schleifendurchlauf:

- x wird um 2 erhöht
- y wird um 3 erhöht
- z wird um 1 erhöht

\Rightarrow Wert $x - y$ verringert sich in jedem Durchlauf um 1

Schleifenabbruch: falls $x - y \geq 0$

\Rightarrow Anzahl schleifendurchläufe beim Aufruf $f1(a, b)$:

- $a - b$ falls $a \geq b$
- 0, sonst

\Rightarrow Die Ausgabe z ist die Anzahl der schleifendurchläufe

$\Rightarrow f(a, b) = a - b$ falls $a \geq b$, 0 sonst

Anderes Beispiel: VL 03 ab Minute 33