

Höhere Funktionen ermöglichen es einen anderen Typen aus einer typintertierten Funktion zurückzugeben, als man als Parameter übergeben hat. Man kann hier sogar Funktionen zurückgeben.

$$(a \rightarrow (b \rightarrow c) \rightarrow (b \rightarrow c))$$

```
function foo(param, f) {  
  return f;
```

```
}
```

$$(c \rightarrow c)$$

```
function bar(param) {  
  return param;
```

```
}
```

```
var a = foo(42, bar);
```

Beim Currying ruft eine Funktion in einer Funktion auf, ohne alle Parameter zu setzen.

(number  $\rightarrow$  number  $\rightarrow$  number)

function addieren(a, b){

  return a+b;

}

function add-three(param){

  return addieren(3, param); // return 3+param

}

add three = addieren(3);