

Array Operations (JavaScript)

Ausgangs-Array (Aufgaben 1-3)

```
let fruechte = ["Apfel", "Orange", "Birne", "Zitrone"];
```

Aufgabe 1: Mutationen und Rückgabewerte

```
let a = fruechte.pop();  
let b = fruechte.unshift("Erdbeere");
```

Inhalt von a: _____

Inhalt von b: _____

Inhalt von fruechte:

[_____, _____, _____, _____]

Aufgabe 2: Ausschneiden

```
let a = fruechte.splice(1, 2, "Banane", "Mango");
```

Inhalt von a:

[_____, _____]

Inhalt von fruechte:

[_____, _____, _____, _____]

Aufgabe 3: Dynamischer Index

```
let a = fruechte.slice(fruechte.length - 2);
```

Inhalt von a

[_____, _____]

Inhalt von fruechte

[_____, _____, _____, _____]

Abschlussaufgabe

```
let array = ["a","x","e","m","t","i","g","f"];
array.shift();
array.splice(2,1);
array.shift();
array.splice(1,0,"r");
let buchstabe = array.pop();
array.unshift(buchstabe);
```

Zwischenzustände:

1. [____,____,____,____,____,____,____,____]
2. [____,____,____,____,____,____,____,____]
3. [____,____,____,____,____,____,____,____]
4. [____,____,____,____,____,____,____,____]
5. [____,____,____,____,____,____,____,____]
6. [____,____,____,____,____,____,____,____]

Inhalt von array

[____,____,____,____,____,____,____,____]

Lösungen von Array Operations (JavaScript)

Aufgabe 1: Mutationen und Rückgabewerte

Inhalt von a: "Zitrone"

Inhalt von b: 4

Inhalt von fruechte: ["Erdbeere","Apfel","Orange","Birne"]

Aufgabe 2: Ausschneiden

Inhalt von a: ["Apfel","Orange"]

Inhalt von fruechte: ["Erdbeere","Banane","Mango","Birne"]

Aufgabe 3: Dynamischer Index

Inhalt von a: ["Mango","Birne"]

Inhalt von fruechte: ["Erdbeere","Banane","Mango","Birne"]

Abschlussaufgabe

1. ["x","e","m","t","i","g","f"]
2. ["x","e","t","i","g","f"]
3. ["e","t","i","g","f"]
4. ["e","r","t","i","g","f"]
5. ["e","r","t","i","g"]
6. ["f","e","r","t","i","g"]