LU02.L01 - Keywords

Auftrag

1. Analysieren Sie die nachfolgenden Codebeispiele und versuchen Sie abzuschäutzen, was im Terminal ausgegeben wird.
2. Überprüfen Sie Ihre Lösung mit der tatsächlichen Ausgabe.
3. Erklären Sie das Verhalten als Incode-Kommentar
4. Hinweis: Vervollständigen Sie abschliessend Ihren Code durch die Vorgaben gemäss Unterrichtsinput *How to Commen*.

Teilauftrag A

```
function testVar() {
  console.log(x);
  var x = 10;
  console.log(x);
}
testVar();
```

Ausgabe

```
undefined //
10        //

* Zeile 2: Variable ist noch nicht deklariert
* Zeile 4: Variable wurde in Zeile 3 deklariert und initialisiert
```

Teilauftrag B

```
function testLet() {
  if (true) {
    let y = 20;
    console.log("Inside block:", y);
  }
  console.log("Outside block:", y);
}
testLet();
```

Ausgabe

```
Inside block: 20
```

```
ReferenceError: y is not defined

* let ist block-skopiert → die Variable y existiert nur innerhalb der
geschweiften Klammern { ... }.
* Innerhalb des Blocks funktioniert der Zugriff (20).
* Ausserhalb des Blocks ist y nicht definiert → ReferenceError.
```

—-

Teilauftrag C

```
const user = { name: "Anna" };
user.name = "Max";
console.log(user);
user = { name: "Lena" };
console.log(user);
```

Lösung

```
{ name: 'Max' }
TypeError: Assignment to constant variable.

* Mit const kann die Referenz nicht neu zugewiesen werden.
* Das Objekt selbst ist aber veränderbar → daher funktioniert user.name =
"Max".
* Beim Versuch user = { name: "Lena" } tritt ein TypeError auf, weil die
Referenz geändert werden soll.
```

Volkan Demir

From:
https://wiki.bzz.ch/ - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/de/modul/m288/learningunits/lu02/loesungen/01?rev=1756728615

Last update: **2025/09/01 14:10**