2025/11/14 14:48 1/2 LU02.L01 - Keywords

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
```

 $\label{loss-equation} \begin{array}{l} \text{update:} \\ 2025/09/01 \end{array} \\ \text{de:modul:m288:learningunits:lu02:loesungen:01 https://wiki.bzz.ch/de/modul/m288/learningunits/lu02/loesungen/01?rev=1756728615} \\ \end{array}$

```
* 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.
```



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

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/de/modul/m288/learningunits/lu02/loesungen/01?rev=175672861

Last update: 2025/09/01 14:10



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/14 14:48