

LU01.L01 - myAlgebraCalculator

Teilauftrag 1: Plus

```
scripts_m307 > lu01_script4fun > JS lu01_l01_myAlgebraCalculator_t1_plus.js > ...
1  /* ***** */
2  /* Author: Volkan.demir@bzz.ch, 09.02.26 */
3  /* Desc: LU01_l01: myAlgebraCalculator.js */
4  /* ***** */
5
6  console.clear();
7
8  /* ***** */
9  /* Author: volkan.demir@bzz.ch, 09.02.26 */
10 /* Call: plus (zahl1, zahl2) */
11 /* Desc: Return the sum of two numbers */
12 /* ***** */
13 var zahl1 = 10, zahl2 = 15;
14 function plus(x, y) {
15     return x+y;
16 }
17 console.log ("Teilauftrag 1 - plus(" + zahl1 + ", " + zahl2 + ") = " + plus(zahl1, zahl2));
18
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
Teilauftrag 1 - plus(10, 15) = 25
PS C:\Users\volka\OneDrive - Bildungszentrum Zürichsee\--- Latest Version ---\JS-Workspace\scripts_m307\lu01_script4fu
n> node .\lu01_l01_myAlgebraCalculator_t1_plus.js
```

Teilauftrag 2: Minus

```
1  /* ***** */
2  /* Author: Volkan.demir@bzz.ch, 09.02.26 */
3  /* Desc: LU01_l01: myAlgebraCalculator.js */
4  /* ***** */
5
6  console.clear();
7
8  /* ***** */
9  /* Author: volkan.demir@bzz.ch, 09.02.26 */
10 /* Call: minus (zahl1, zahl2) */
11 /* Desc: Return the difference of two numbers. Z1 must be larger than z2 */
12 /* ***** */
13 zahl1 = 20, zahl2 = 11;
14 function minus(minuend, subtrahend) {
15     if (minuend > subtrahend) {
16         return minuend - subtrahend;
17     }
18     else {
19         console.log("z1 muss grösser als z2 sein");
20         // to avoid negativ numbers z1 must be larger than z2
21     }
22 }
23 console.log ("Teilauftrag 2 - minus(" + zahl1 + ", " + zahl2 + ") = " + minus(zahl1, zahl2));
24
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
Teilauftrag 2 - minus(20, 11) = 9
PS C:\Users\volka\OneDrive - Bildungszentrum Zürichsee\--- Latest Version ---\JS-Workspace\scripts_m307\lu01_script4fu
n> node .\lu01_l01_myAlgebraCalculator_t2_minus.js
```

Teilauftrag 3: Mal

```
1  /* ***** */
2  /* Author: Volkan.demir@bzz.ch, 09.02.26 */
3  /* Desc: LU01_l01: myAlgebraCalculator.js */
4  /* ***** */
5
6  console.clear();
7
8  /* ***** */
9  /* Author: volkan.demir@bzz.ch, 09.02.26 */
10 /* Call: mal (zahl1, zahl2) */
11 /* Desc: Return the product of two numbers. */
12 /* ***** */
13 zahl1 = 20, zahl2 = 5;
14 function mal(zahl1, zahl2) {
15     return zahl1 * zahl2;
16 }
17 console.log("Teilauftrag 3 - mal(" + zahl1 + ", " + zahl2 + ") = " + mal(zahl1, zahl2));
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Teilauftrag 3 - mal(20, 5) = 100

PS C:\Users\volka\OneDrive - Bildungszentrum Zürichsee\--- Latest Version ---\JS-Workspace\scripts_m307\lu01_script4fu
n> node .\lu01_l01_myAlgebraCalculator_t3_mal.js

Teilauftrag 4: Geteilt

```
1  /* ***** */
2  /* Author: Volkan.demir@bzz.ch, 09.02.26 */
3  /* Desc: LU01_l01: myAlgebraCalculator.js */
4  /* ***** */
5
6  console.clear();
7
8  /* ***** */
9  /* Author: volkan.demir@bzz.ch, 09.02.26 */
10 /* Call: devide (zahl1, zahl2) */
11 /* Desc: Return the quotient of two numbers. Z2 must not be 0 */
12 /* ***** */
13 zahl1 = 20, zahl2 = 4;
14 function geteilt(zahl1, zahl2) {
15     if (zahl2!=0) {
16         return zahl1/zahl2;
17     }
18     else {
19         console.log("z2 must not be 0");
20         // division by 0 is not allowed
21     }
22 }
23 console.log("Teilauftrag 4 - geteilt(" + zahl1 + ", " + zahl2 + ") = " + geteilt(zahl1, zahl2));
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Teilauftrag 3 - mal(20, 5) = 100

PS C:\Users\volka\OneDrive - Bildungszentrum Zürichsee\--- Latest Version ---\JS-Workspace\scripts_m307\lu01_script4fu
n> node .\lu01_l01_myAlgebraCalculator_t4_geteilt.js

Teilauftrag 5: Quadrat

```

1  /* ***** */
2  /* Author: Volkan.demir@bzz.ch, 09.02.26 */
3  /* Desc: LU01_l01: myAlgebraCalculator.js */
4  /* ***** */
5
6  console.clear();
7
8  /* ***** */
9  /* Author: volkan.demir@bzz.ch, 09.02.26 */
10 /* Call: minus (zahl1, zahl2) */
11 /* Desc: Return the quadrat of a number */
12 /* ***** */
13 zahl1 = 20;
14 function quadrat(zahl1) {
15     return zahl1*zahl1;
16 }
17 console.log("Teilauftrag 5 - quadrat(" + zahl1 + ") = " + quadrat(zahl1));

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Teilauftrag 5 - quadrat(20) = 400

PS C:\Users\volka\OneDrive - Bildungszentrum Zürichsee\--- Latest Version ---\JS-Workspace\scripts_m307\lu01_script4fu
n> node .\lu01_l01_myAlgebraCalculator_t5_quadrat.js

Teilauftrag 6: Wurzel

```

1  /* ***** */
2  /* Author: Volkan.demir@bzz.ch, 09.02.26 */
3  /* Desc: LU01_l01: myAlgebraCalculator.js */
4  /* ***** */
5
6  console.clear();
7
8  /* ***** */
9  /* Author: volkan.demir@bzz.ch, 09.02.26 */
10 /* Call: wurzel (zahl1) */
11 /* Desc: Return the square root of a number */
12 /* ***** */
13 zahl1 = 625;
14 function wurzel(zahl1) {
15     return Math.sqrt(zahl1);
16 }
17 console.log("Teilauftrag 6 - wurzel(" + zahl1 + ") = " + wurzel(zahl1));
18

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Teilauftrag 6 - wurzel(625) = 25

PS C:\Users\volka\OneDrive - Bildungszentrum Zürichsee\--- Latest Version ---\JS-Workspace\scripts_m307\lu01_script4fu
n> node .\lu01_l01_myAlgebraCalculator_t6_wurzel.js

Teilauftrag 7: Potenz

```
1  /* ***** */
2  /* Author: Volkan.demir@bzz.ch, 09.02.26 */
3  /* Desc: LU01_l01: myAlgebraCalculator.js */
4  /* ***** */
5
6  console.clear();
7
8  /* ***** */
9  /* Author: volkan.demir@bzz.ch, 09.02.26 */
10 /* Call: minus (zahl1, zahl2) */
11 /* Desc: Return the sum of two numbers. Z1 must be larger than z2 */
12 /* ***** */
13 var base = 5, exponent=3;
14 function potenz(base, exponent) {
15     var result = 1; // initializing result with neutral element of multiplication
16     for (var i=1; i<=exponent; i++) { // same as i=i+1
17         result *= base; // same as result = result * base
18     }
19     return result;
20 }
21 console.log("Teilauftrag 7 - potenz(" + base + ", " + exponent + ") = " + potenz(base, exponent));
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Teilauftrag 7 - potenz(5, 3) = 125

PS C:\Users\volka\OneDrive - Bildungszentrum Zürichsee\--- Latest Version ---\JS-Workspace\scripts_m307\lu01_script4fu
n> node .\lu01_l01_myAlgebraCalculator_t7_potenz.js



Volkan Demir

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m307/learningunits/lu01/loesungen/01>

Last update: **2026/02/09 17:09**

