

# LU19f - Aufgabe 2 / Task 54: methods

## Administration

Füllen Sie die nachfolgenden Felder aus:

**Klasse:** .....

**Vorname:** .....

**Name:** .....

## Vorarbeit

- **Vorschlag:** Sie können als Vorlage die die Lösung **LU07.S09.html** verwenden.

## Ausgangslage

Beim Auftrag **LU07.A09.html** haben wir einen kleinen Additionsrechner programmiert. Dieser bestand aus

1. Ziffernblock 1 für die erste Zahl
2. Operator
3. Ziffernblock 2 für die zweite Zahl
4. ENTER-Button, dass das Ergebnis berechnet
5. Reset-Button zum zurück setzen aller diggits und result (auf 0) und des Operators (auf '' = leer)

### LU07.S09 - Basic calculator with methods

Little basic caluator using some methods

---

Enter diggit 1:

1	2
3	4

---

Enter Operator:

+
---

---

Enter diggit 2:

1	2
3	4

---

Diggit1: 2  
Operator: +  
Diggit2: 4

---

ENTER	Reset
-------	-------

---

Result: 6

## Auftrag

- Ergänzen Sie in beiden Ziffernblöcken die Ziffern 0 und 6-9.
- Ergänzen Sie den Rechner um den Operator **Mal** (\*), d.h. die beiden Zahlen werden multipliziert und das Ergebnis korrekt angezeigt.
- Ergänzen Sie den Rechner um den Operator **Geteilt** (/), d.h. die erste Zahl wird durch die zweite Zahl geteilt. Beachten Sie dabei, dass die Division durch 0 nicht erlaubt ist, in dem Falle muss eine Entsprechende Meldung ausgegeben werden.
- Die Funktion des Reset-Buttons muss erhalten bleiben.
- Alle Operationen (+, \* und /) müssen als Methoden umgesetzt werden.

<b>Zielzustand 1</b>	Addition zweier Zahl	<div data-bbox="671 651 1458 1435"><h3>ME22f_LB2_A54_DemirVolkan</h3><p>Little basic calcuator +, * and / using methods</p><hr/><p>Enter diggit 1:</p><table border="1"><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table><hr/><p>Enter Operator:</p><table border="1"><tr><td>+</td><td>*</td><td>/</td></tr></table><hr/><p>Enter diggit 2:</p><table border="1"><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table><hr/><p>Diggit1: 2 Operator: + Diggit2: 3</p><hr/><p>ENTER Reset</p><hr/><p>Result: 5</p></div>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+	*	/	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4																					
5	6	7	8	9																					
+	*	/																							
0	1	2	3	4																					
5	6	7	8	9																					

<p><b>Zielzustand 2</b></p>	<p>Multiplikation zweier Zahlen</p>	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px;"> <p><b>ME22f_LB2_A54_DemirVolkan</b></p> <p>Little basic calcuator +, * and / using methods</p> <hr/> <p>Enter diggit 1:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> </table> <hr/> <p>Enter Operator:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>+</td><td>*</td><td>/</td></tr> </table> <hr/> <p>Enter diggit 2:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> </table> <hr/> <p>Diggit1: 3 Operator: * Diggit2: 4</p> <hr/> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>ENTER</td><td>Reset</td></tr> </table> <hr/> <p>Result: 12</p> </div>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+	*	/	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ENTER	Reset
0	1	2	3	4																							
5	6	7	8	9																							
+	*	/																									
0	1	2	3	4																							
5	6	7	8	9																							
ENTER	Reset																										
<p><b>Zielzustand 3</b></p>	<p>Division zweier Zahlen ungleich 0</p>	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px;"> <p><b>ME22f_LB2_A54_DemirVolkan</b></p> <p>Little basic calcuator +, * and / using methods</p> <hr/> <p>Enter diggit 1:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> </table> <hr/> <p>Enter Operator:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>+</td><td>*</td><td>/</td></tr> </table> <hr/> <p>Enter diggit 2:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> </table> <hr/> <p>Diggit1: 3 Operator: / Diggit2: 3</p> <hr/> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>ENTER</td><td>Reset</td></tr> </table> <hr/> <p>Result: 1</p> </div>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+	*	/	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ENTER	Reset
0	1	2	3	4																							
5	6	7	8	9																							
+	*	/																									
0	1	2	3	4																							
5	6	7	8	9																							
ENTER	Reset																										

<b>Zielzustand 4</b>	Division einer Zahl durch 0 ist mathematisch nicht definiert	<h2>ME22f_LB2_A54_DemirVolkan</h2> <p>Little basic calcuator +, * and / using methods</p> <hr/> <p><b>Enter diggit 1:</b></p> <table border="1"><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table> <hr/> <p><b>Enter Operator:</b></p> <table border="1"><tr><td>+</td><td>*</td><td>/</td></tr></table> <hr/> <p><b>Enter diggit 2:</b></p> <table border="1"><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table> <hr/> <p><b>Diggit1: 4</b> <b>Operator: /</b> <b>Diggit2: 0</b></p> <hr/> <p>ENTER   Reset</p> <hr/> <p><b>Result: Division by 0 not allowed</b></p>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+	*	/	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4																					
5	6	7	8	9																					
+	*	/																							
0	1	2	3	4																					
5	6	7	8	9																					



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

Permanent link: <https://wiki.bzz.ch/en/modul/m291/learningunits/lu19/theorie/54?rev=1750833318>

Last update: **2025/06/25 08:35**

