2025/10/16 17:20 1/2 Übung 3

Übung 3

 Führen Sie die folgenden Additionen im 3er-System aus. Wenden Sie die schriftliche Rechenweise an!

2. Führen Sie die folgenden Additionen im 2er-System aus. Wenden Sie die schriftliche Rechenweise an!

```
a) \(100_{(2)} + 11_{(2)} = \;??_{(2)} \)
b) \(101_{(2)} + 11_{(2)} = \;??_{(2)} \)
c) \(10111_{(2)} + 1101_{(2)} = \;??_{(2)} \)
d) \(11001100 \ \{(2)\} + 100111 \ \{(2)\} = \;?? \ \{(2)\} \)
```

3. Und wenn Sie diese - aus Übung 2 - bekannten Systeme anwenden konnten, versuchen wir es doch einmal mit einem 6er System.

```
a) (52_{(6)} + 12_{(6)} = \;??_{(6)} \)
b) (123_{(6)} + 45_{(6)} = \;??_{(6)} \)
c) (402_{(6)} + 435_{(6)} = \;??_{(6)} \)
a) (555_{(6)} + 321_{(6)} = \;??_{(6)} \)
```

4. Führen Sie die folgenden Multiplikationen im 3er-System aus. Wenden Sie die schriftliche Rechenweise an!

```
a) \(11_{(3)} \cdot 20_{(3)} = \,??_{(3)}\)
b) \(22_{(3)} \cdot 201_{(3)} = \,??_{(3)}\)
c) \(102_{(3)} \cdot 120_{(3)} = \,??_{(3)}\)
d) \(202_{(3)} \cdot 101_{(3)} = \,??_{(3)}\)
```

5. Führen Sie die folgenden Multiplikationen im 2er-System aus. Wenden Sie die schriftliche Rechenweise an!

```
a) \langle 11_{(2)} \setminus 101_{(2)} = \,??_{(2)} \rangle
b) \langle 1101_{(2)} \setminus 1011_{(2)} = \,??_{(2)} \rangle
c) \langle 110010_{(2)} \setminus 111101_{(2)} = \,??_{(2)} \rangle
d) \langle 10001000_{(2)} \setminus 10101101_{(2)} = \,??_{(2)} \rangle
```

6. für Tüfftler

Lösen Sie die folgenden Aufgaben in schriftlicher Rechenweise.

```
a) \( 1201_{\{(3)\}} + 101_{\{(3)\}} + 112_{\{(3)\}} + 1000_{\{(3)\}} = \;??_{\{(3)\}} \) b) \( 1001_{\{(3)\}} + 2002_{\{(3)\}} + 110_{\{(3)\}} + 1200_{\{(3)\}} = \;??_{\{(3)\}} \) c) \( 1101_{\{(2)\}} + 1000_{\{(2)\}} + 110_{\{(2)\}} + 1100_{\{(2)\}} = \;??_{\{(2)\}} \) d) \( 11011100_{\{(2)\}} + 10000011_{\{(2)\}} + 11010101_{\{(2)\}} + 11001100_{\{(2)\}} = \;??_{\{(2)\}} \)
```

zum Leitprogramm



update: 2024/03/28 modul:mathe:ma1:thema:lu02zahlensystem:aufgaben:leitprogramm:k3:u3:start https://wiki.bzz.ch/modul/mathe/ma1/thema/lu02zahlensystem/aufgaben/leitprogramm/k3/u3/start 14:07

From:

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

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/mathe/ma1/thema/lu02zahlensystem/aufgaben/leitprogramm/k3/u3/starten/leitp

Last update: 2024/03/28 14:07



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/10/16 17:20