

LU02.L02c - Multiplikation

57 * 17

```

      0000 0000 0011 1001 * 0000 0000 0001 0001
      -----
      0000 0000 0011 1001
+ 000 0000 0011 1001 ....
      -----
      0000 0011 1100 1001
  
```

204 * 6

```

      0000 0000 1100 1100 * 0000 0000 0000 1100
      -----
      00 0000 0011 0011 00..
+000 0000 0110 0110 0...
      -----
      000 1010 0010 1001 0000
  
```

34 * (-12)

```

      0010 0010 * 1111 0100
      -----
      1 1111 1110 100.
+ 1 1110 100. ....
      -----
      1111 1110 0110 1000
  
```

Wichtig: beide Summanden müssen gleich lang sein, dazu werden führende 1er angefügt.

Alternative: Rechnen Sie $34 * 12$ und bilden das Zweierkomplement des Resultats.

(-116) * 8

```

      1111 1111 1000 1100 * 0000 0000 0000 1000
      -----
      1111 1111 1100 0110 0...
  
```



Marcel Suter

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

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m114/learningunits/lu02/loesungen/multiplikation>

Last update: **2026/02/27 11:55**

