2025/12/16 02:49 1/2 Musterklausuren

Musterklausuren

Du findest hier einige alte Musterklausuren, teilweise mit Lösungen nach Klassenstufen geordnet.

Klasse 10



Musteraufgaben Zahlensysteme/Codierungen

Aufgabe 1:

Wandle folgende Zahlen ins 10er-System um:

```
a) 17<sub>8</sub>
b) 1011101<sub>2</sub>
c) 244<sub>5</sub>
d) 87<sub>9</sub>
```

```
Lösungen:
a) \mathbf{17}_8 = \mathbf{1} \times 8^1 + \mathbf{7} \times 8^0 = \mathbf{1} \times 8 + \mathbf{7} \times 1 = 15_{10}
b) \mathbf{1011101}_2 = \mathbf{1}^2 + \mathbf{0} \times 2^5 + \mathbf{1} \times 2^4 + \mathbf{1} \times 2^3 + \mathbf{1} \times 2^2 + \mathbf{0} \times 2^1 + \mathbf{1} \times 2^0 = \mathbf{1} \times 64 + \mathbf{0} \times 32 + \mathbf{1} \times 16 + \mathbf{1} \times 8 + \mathbf{1} \times 16 + \mathbf{1} \times 1
  1x4 + 0x2 + 1x1 = 93_{10}
c) 244_5 = 2x5^2 + 4x5^1 + 4x5^0 = 2x25 + 4x5 + 4x1 = 74_{10}
d) 87_9 = 8x9^1 + 7x9^1 = 8x9 + 7x1 = 79_{10}
```

update: 2024/11/22 informatik:lesson:klasse10:pruefungen https://schule.riecken.de/doku.php?id=informatik:lesson:klasse10:pruefungen&rev=1732261644 07:47

Aufgabe 2:

Stelle die Zahl 80 im 2er, 4er und 8er System dar.

Klasse 11

• Musterklausur 1 (pdf)

Musterklausur 1 (odt)

| Musterlösung

From:

https://schule.riecken.de/ - Unterrichtswiki

Permanent link:

https://schule.riecken.de/doku.php?id=informatik:lesson:klasse10:pruefungen&rev=173226164

Last update: 2024/11/22 07:47



https://schule.riecken.de/ Printed on 2025/12/16 02:49