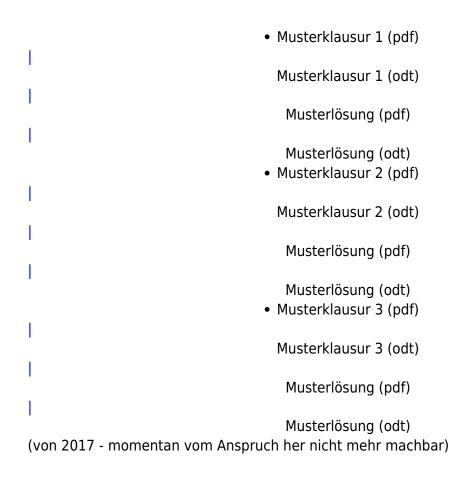
2025/12/16 02:14 1/2 Musterklausuren

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}^* 2^6 + \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 4 + \mathbf{0} \times 2 + \mathbf{1} \times 1 = 93_{10}
c) \mathbf{244}_5 = \mathbf{2} \times 5^2 + \mathbf{4} \times 5^1 + \mathbf{4} \times 5^0 = \mathbf{2} \times 25 + \mathbf{4} \times 5 + \mathbf{4} \times 1 = 74_{10} d) \mathbf{87}_9 = \mathbf{8} \times 9^1 + \mathbf{7} \times 9^1 = \mathbf{8} \times 9 + \mathbf{7} \times 1 = 79_{10}
```

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=1732261545

Last update: 2024/11/22 07:45



https://schule.riecken.de/ Printed on 2025/12/16 02:14