

Musterklausuren

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

Klasse 10

- | • Musterklausur 1 (pdf)
 - | Musterklausur 1 (odt)
 - | Musterlösung (pdf)
 - | Musterlösung (odt)
 - | • Musterklausur 2 (pdf)
 - | Musterklausur 2 (odt)
 - | Musterlösung (pdf)
 - | Musterlösung (odt)
 - | • Musterklausur 3 (pdf)
 - | Musterklausur 3 (odt)
 - | Musterlösung (pdf)
 - | Musterlösung (odt)
- (von 2017 - momentan vom Anspruch her nicht mehr machbar)

Musteraufgaben Zahlensysteme/Codierungen

Aufgabe 1:

Wandle folgende Zahlen ins 10er-System um:

- a) 17_8
- b) 1011101_2
- c) 244_5
- d) 87_9

Lösungen:

a) $17_8 = 1 \cdot 8^1 + 7 \cdot 8^0 = 1 \cdot 8 + 7 \cdot 1 = 15_{10}$

b) $1011101_2 = 1 \cdot 2^6 + 0 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 = 1 \cdot 64 + 0 \cdot 32 + 1 \cdot 16 + 1 \cdot 8 + 1 \cdot 4 + 0 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 93_{10}$

c) $244_5 = 2 \cdot 5^2 + 4 \cdot 5^1 + 4 \cdot 5^0 = 2 \cdot 25 + 4 \cdot 5 + 4 \cdot 1 = 74_{10}$

d) $87_9 = 8 \cdot 9^1 + 7 \cdot 9^0 = 8 \cdot 9 + 7 \cdot 1 = 79_{10}$

Aufgabe 2:

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

Klasse 11

|

| [Musterlösung](#)

- [Musterklausur 1 \(pdf\)](#)

[Musterklausur 1 \(odt\)](#)

From:

<https://schule.riecken.de/> - **Unterrichtswiki**

Permanent link:

<https://schule.riecken.de/doku.php?id=informatik:lesson:klasse10:pruefungen&rev=1732261644>

Last update: **2024/11/22 07:47**

