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) $\mathbf{17}_8 = \mathbf{1}x8^1 + \mathbf{7}x8^0 = \mathbf{1}x8 + \mathbf{7}x1 = 15_{10}$
b) $\mathbf{1011101}_2 = \mathbf{1}*2^6 + \mathbf{0}x2^5 + \mathbf{1}x2^4 + \mathbf{1}x2^3 + \mathbf{1}x2^2 + \mathbf{0}x2^1 + \mathbf{1}x2^0 = \mathbf{1}x64 + \mathbf{0}x32 + \mathbf{1}x16 + \mathbf{1}x8 + \mathbf{1}x4 + \mathbf{0}x2 + \mathbf{1}x1 = 93_{10}$
c) $\mathbf{244}_5 = \mathbf{2}x5^2 + \mathbf{4}x5^1 + \mathbf{4}x5^0 = \mathbf{2}x25 + \mathbf{4}x5 + \mathbf{4}x1 = 74_{10}$
d) $\mathbf{87}_9 = \mathbf{8}x9^1 + \mathbf{7}x9^1 = \mathbf{8}x9 + \mathbf{7}x1 = 79_{10}$

Aufgabe 2:

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

Schema:

1. Suche die größte Potenz im Zielsystem, die in die Zahl passt. Teile die Zahl durch diese Potenz. Das ist deine erste Ziffer im Zielsystem.
2. Nimm nun den Rest und suche die größte Potenz im Zielsystem, die in den Rest passt. Teile den Rest durch diese Potenz. Das ist deine zweite Ziffer im Zielsystem.
3. Wiederhole Schritt 2, bis du bei der 0er-Potenz (1er) angekommen bist.

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=1732261845

Last update: **2024/11/22 07:50**