

- Konvertierung von Zahlen mit ganzzahliger- und gebrochener Anteil

gehörte Umwandlung von Vor- und Nachkommastellen und anschließend Addition (Zusammenfügen)

Bsp $(38,375)_{10} = (?)_2$

$(38)_{10} = (100110)_2$ $(0,375)_{10} = (0,011)_2$

$(38,375)_{10} = (100110,011)_2$

Konvertierung in Dezimalsystem

$(100110,011)_2$

$= 2^5 + 2^2 + 2^1 + 2^{-2} + 2^{-3} = 38,375_{10}$

#

Oktalsystem

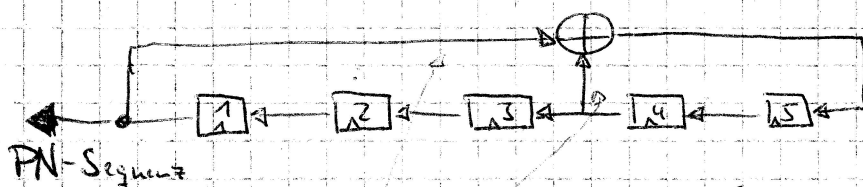
Basis: = 8 Zifferwert $o_j \in \{0, 1, \dots, 7\}$

nichtredundantes Stellenwertsystem

Wert $Z = \sum_{j=m}^{n-1} o_j \cdot 8^j$

Anwendung: Pseudo Binär-Zufallsfolgen-Generator

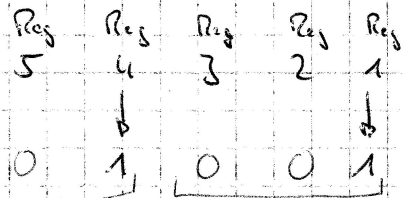
⊕ EXOR



PN-Sequenz

(PN = Pseudo Noise) → Anwendung → Testsignal

Kennzeichnung der Rückführungen:



11 okt