

1. Aufgabe:

Rechnen Sie die angegebenen ganzen Zahlen in der Tabelle in die Darstellung der anderen Zahlensysteme um.

Verwenden Sie das Horner-Schema (Tipp: Versuchen Sie's ohne Taschenrechner).

	dezimal	dual	oktal	Hexadezimal
a)	199			
b)		1001 1000		
c)			172	
d)				30

2. Aufgabe:

Rechnen Sie die angegebenen gebrochenen Zahlen in der Tabelle in die Darstellung der anderen Zahlensysteme um.

Verwenden Sie das Horner-Schema (Tipp: Versuchen Sie's ohne Taschenrechner).

	dezimal	dual	oktal	Hexadezimal
a)	237,375			
b)		10001101,01		
c)			427,4	
d)				ABC,4

3. Aufgabe:

Rechnen Sie die angegebenen Zahlen in die Darstellung des jeweils anderen Zahlensystems um.

- a) 27,3 in 5er-System
- b) 6,5 in 7er-System
- c) 21 in 2er-System
- d) 33 in 8er-System
- e) 45 in 6er-System

4. Aufgabe:

Welcher dezimale Zahlenwert X entspricht der im Stellenwertsystem dargestellten Zahl?

- a) $42,4_5$
- b) $42,4_6$
- c) $42,4_7$
- d) $42,4_8$
- e) $42,4_9$

5. Aufgabe:

Bei einem Rechnersystem müssen im Rahmen der Adressrechnung die beiden hexadezimalen Adressen (00A2) und (008C) addiert werden. Als Offset muss noch die Oktalzahl (000152) dazu addiert werden.

Geben Sie das Ergebnis der Addition der drei Zahlen als Hexadezimalzahl und als Dezimalzahl an.