

Algebra-Aufgaben : *Zahlensysteme 2*

1) Uebertrage die dezimal geschriebenen Zahlen ins Vierersystem:

- a) 9_{10} b) 32_{10}
c) 100_{10} d) 277_{10}

2) Uebertrage die im Vierersystem geschriebenen Zahlen ins Dezimalsystem:

- a) 11_4 b) 100_4
c) 33_4 d) 123123_4

3) Verschiedene Zahlensysteme:

- a) Uebertrage 32_5 ins 4er - System
b) Uebertrage 445_7 ins 10er-System
c) Uebertrage 100101_2 ins 10er-System
d) Uebertrage 123_6 ins 5er-System
e) Uebertrage 1020_3 ins 2er-System
f) Uebertrage 44_9 ins 3er-System

4) Bestimme den Nachfolger von

- a) 231_4 b) 1234_5 c) 21133_4

5) Bestimme den Vorgänger von

- a) 10_8 b) 300_4 c) 4321_5

6) Finde die Fehler und korrigiere sie :

- a) 142_4 b) 351_5 c) 99_4
b) 1234_3 c) 6543_7 d) 333_3

7) Gib das Resultat im Dezimalsystem an :

$$45_7 + 23_{10} + 11011_2 + 78_9 + 3341_5 =$$

In welchem Zahlensystem ist das Resultat 10 ?