

2. Aufgabenblatt zur Vorlesung Rechnen am Abakus (WS 07/08)

(keine Abgabe)

1. Betrachten Sie das Vervielfachen einer Zahl hier als wiederholte Addition. Und berechnen Sie auf dieser Basis die jeweiligen Vielfachen der angegebenen Zahlen am Abakus.

8er-System:	16er-System:	6x10er-System
$2 \times 666 =$	$2 \times EEE =$	$2 \times 48;59 =$
$3 \times 333 =$	$4 \times EEE =$	$4 \times 48;59 =$
	$3 \times 987 =$	$8 \times 48;59 =$
	$6 \times 987 =$	

2. Bestimmen Sie am Abakus die Hälfte der jeweils angegebenen Zahl:

2er-System:

10	100	110
----	-----	-----

8er-System:

64	164	136
----	-----	-----

16er-System:

AA	1AA	190
----	-----	-----

6x10er-System:

2;08	1;08	33;58
------	------	-------

3. In welchen Stellenwertsystemen (mit Basis b) ist 11_b eine gerade Zahl? Gibt es auch für diese Stellenwertsysteme ein einfaches Kriterium zur Unterscheidung von geraden und ungeraden Zahlen?