

Name: Klasse: Datum:

Grundaufgaben der Addition

$0 + 0 =$ $1 + 0 =$	$0 + 1 =$ $1 + 1 =$
------------------------	------------------------

Beispiele:

$\begin{array}{r} 4_{[10]} \\ + 5_{[10]} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0100_{[2]} \\ + 0101_{[2]} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0011_{[2]} \\ + 1001_{[2]} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3_{[10]} \\ + 9_{[10]} \\ \hline \end{array}$
=	=	=	=

Aufgaben

Addieren Sie jeweils die beiden Dualzahlen unter Angabe des Rechenweges. Überträge sind dabei ggf. auszuweisen!

a. $0011_{[2]}$ und $0100_{[2]}$	b. $1000_{[2]}$ und $0011_{[2]}$
c. $0100_{[2]}$ und $0100_{[2]}$	d. $0001_{[2]}$ und $0011_{[2]}$
e. $1011_{[2]}$ und $0100_{[2]}$	f. $0111_{[2]}$ und $0001_{[2]}$



Grundaufgaben der Subtraktion

$0 - 0 =$

$1 - 0 =$

|

$10 - 1 =$

|

$1 - 1 =$

Beispiele:

$$\begin{array}{r} 10_{[10]} \\ - 5_{[10]} \\ \hline \text{Ü} \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1010_{[2]} \\ - 0101_{[2]} \\ \hline \text{Ü} \\ \hline = \end{array}$$

|

$$\begin{array}{r} 1101_{[2]} \\ - 0011_{[2]} \\ \hline \text{Ü} \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13_{[10]} \\ - 3_{[10]} \\ \hline \text{Ü} \\ \hline = \end{array}$$

Aufgaben

Subtrahieren Sie jeweils die beiden Dualzahlen unter Angabe des Rechenweges.
Überträge sind dabei ggf. auszuweisen!

a. $0111_{[2]}$ und $0011_{[2]}$	b. $1111_{[2]}$ und $0101_{[2]}$
c. $1011_{[2]}$ und $0100_{[2]}$	d. $1001_{[2]}$ und $0101_{[2]}$
e. $1000_{[2]}$ und $0010_{[2]}$	f. $0100_{[2]}$ und $0001_{[2]}$