

Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0000 0100 0100 1100	=	
0011 1111 1100 1111	=	
+ 0001 0100 1100 1101	=	
<hr/>		
=	=	
<hr/>		

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0010 0001 1101 1000	=	
0100 1000 1100 1010	=	
+ 0010 1110 1101 1101	=	
<hr/>		
=	=	
<hr/>		

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0100 1100 1001 1001	=	
0001 1011 0110 1000	=	
+ 0100 1001 1011 0111	=	
<hr/>		
=	=	
<hr/>		

Addieren von 3 16-Bit Dualzahlen und Umwandlung in Dezimalzahl. Ergebnisse max. bis 1111 1111 1111 1111(Dual) bzw. 65535(Dezimal).

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0000 0100 0100 1100	=	1100
0011 1111 1100 1111	=	16335
+ 0001 0100 1100 1101	=	5325
<u>= 0101 1000 1110 1000</u>	=	<u>22760</u>

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0010 0001 1101 1000	=	8664
0100 1000 1100 1010	=	18634
+ 0010 1110 1101 1101	=	11997
<u>= 1001 1001 0111 1111</u>	=	<u>39295</u>

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0100 1100 1001 1001	=	19609
0001 1011 0110 1000	=	7016
+ 0100 1001 1011 0111	=	18871
<u>= 1011 0001 1011 1000</u>	=	<u>45496</u>