

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

**Aufgabe 1.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1010 \ 1011 \ 1111 \\ + 0011 \ 1101 \ 0001 \ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1100 \ 0100 \ 0010 \\ + 0100 \ 1101 \ 0001 \ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1110 \ 1011 \ 1100 \\ + 0000 \ 0110 \ 1101 \ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Addieren von 2 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.

0001 1010 1011 1111	=	6847
+ 0011 1101 0001 1101	=	15645
<u>= 0101 0111 1101 1100</u>	=	22492

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0110 1100 0100 0010	=	27714
+ 0100 1101 0001 0000	=	19728
<u>= 1011 1001 0101 0010</u>	=	47442

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0110 1110 1011 1100	=	28348
+ 0000 0110 1101 1111	=	1759
<u>= 0111 0101 1001 1011</u>	=	30107