

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1111 \ 1111 \ 1111 \\ + 0001 \ 0000 \ 1000 \ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0011 \ 1100 \ 0000 \\ + 0011 \ 0100 \ 0100 \ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1001 \ 1000 \ 0100 \\ + 0100 \ 0110 \ 0001 \ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1111 \ 1111 \ 1111 = 24575 \\ + 0001 \ 0000 \ 1000 \ 1100 = 4236 \\ \hline = 0111 \ 0000 \ 1000 \ 1011 = 28811 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0011 \ 1100 \ 0000 = 17344 \\ + 0011 \ 0100 \ 0100 \ 1101 = 13389 \\ \hline = 0111 \ 1000 \ 0000 \ 1101 = 30733 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1001 \ 1000 \ 0100 = 6532 \\ + 0100 \ 0110 \ 0001 \ 0010 = 17938 \\ \hline = 0101 \ 1111 \ 1001 \ 0110 = 24470 \end{array}$$