

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0010 \ 0001 \ 1101 \\ + 0000 \ 0101 \ 1111 \ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1111 \ 1111 \ 0111 \\ + 0010 \ 0101 \ 0001 \ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0111 \ 0011 \ 1001 \\ + 0001 \ 1000 \ 0011 \ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0010 \ 0001 \ 1101 = 21021 \\ + 0000 \ 0101 \ 1111 \ 0001 = 1521 \\ \hline = 0101 \ 1000 \ 0000 \ 1110 = 22542 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1111 \ 1111 \ 0111 = 24567 \\ + 0010 \ 0101 \ 0001 \ 0001 = 9489 \\ \hline = 1000 \ 0101 \ 0000 \ 1000 = 34056 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0111 \ 0011 \ 1001 = 30521 \\ + 0001 \ 1000 \ 0011 \ 0000 = 6192 \\ \hline = 1000 \ 1111 \ 0110 \ 1001 = 36713 \end{array}$$