

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0111\ 1110\ 1010 \\ + 0100\ 0111\ 0100\ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0101\ 1100\ 0111 \\ + 0000\ 0100\ 1001\ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 1110\ 1010\ 0001 \\ + 0111\ 1001\ 0000\ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0111\ 1110\ 1010 \\ + 0100\ 0111\ 0100\ 1010 \\ \hline = 0100\ 1111\ 0011\ 0100 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 2026 \\ \hline 18250 \\ \hline 20276 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0101\ 1100\ 0111 \\ + 0000\ 0100\ 1001\ 0110 \\ \hline = 0111\ 1010\ 0101\ 1101 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 30151 \\ \hline 1174 \\ \hline 31325 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 1110\ 1010\ 0001 \\ + 0111\ 1001\ 0000\ 1011 \\ \hline = 1011\ 0111\ 1010\ 1100 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 16033 \\ \hline 30987 \\ \hline 47020 \\ \hline \end{array}$$