

Addieren von 2 16-Bit Dualzahlen und Umwandlung in Dezimalzahl. Ergebnisse max. bis 1111 1111 1111 1111(Dual) bzw. 65535(Dezimal).

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

**Aufgabe 1.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0011 \ 1110 \ 0110 \\ + 0111 \ 1110 \ 1000 \ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1110 \ 0100 \ 1001 \\ + 0101 \ 0100 \ 0101 \ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0111 \ 1111 \ 0110 \\ + 0101 \ 0110 \ 1001 \ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 0011\ 1110\ 0110 \\ + 0111\ 1110\ 1000\ 1001 \\ \hline = 1110\ 0010\ 0110\ 1111 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 25574 \\ \hline 32393 \\ \hline 57967 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1110\ 0100\ 1001 \\ + 0101\ 0100\ 0101\ 0011 \\ \hline = 0110\ 0010\ 1001\ 1100 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 3657 \\ \hline 21587 \\ \hline 25244 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 0111\ 1111\ 0110 \\ + 0101\ 0110\ 1001\ 0000 \\ \hline = 1010\ 1110\ 1000\ 0110 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 22518 \\ \hline 22160 \\ \hline 44678 \\ \hline \end{array}$$