

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.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1000\ 1000\ 0101 \\ + 0101\ 1010\ 1110\ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 1000\ 0010\ 0001 \\ + 0101\ 1101\ 1011\ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1000\ 1000\ 0101 \\ + 0101\ 1010\ 1110\ 1000 \\ \hline = 1000\ 0011\ 0110\ 1101 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 10373 \\ \hline 23272 \\ \hline 33645 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0110\ 1110\ 1111 \\ + 0111\ 0011\ 1000\ 0010 \\ \hline = 1110\ 1010\ 0111\ 0001 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 30447 \\ \hline 29570 \\ \hline 60017 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 1000\ 0010\ 0001 \\ + 0101\ 1101\ 1011\ 0110 \\ \hline = 1011\ 0101\ 1101\ 0111 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 22561 \\ \hline 23990 \\ \hline 46551 \\ \hline \end{array}$$