

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.

$$\begin{array}{r} 0111\ 1000\ 1001\ 1100 \\ + 0110\ 0101\ 1110\ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0110\ 0101\ 1010 \\ + 0101\ 1110\ 0100\ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0111\ 0111\ 0100 \\ + 0100\ 1111\ 1110\ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 1000\ 1001\ 1100 \\ + 0110\ 0101\ 1110\ 1100 \\ \hline = 1101\ 1110\ 1000\ 1000 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 30876 \\ \hline 26092 \\ \hline 56968 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0110\ 0101\ 1010 \\ + 0101\ 1110\ 0100\ 1000 \\ \hline = 1101\ 0100\ 1010\ 0010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 30298 \\ \hline 24136 \\ \hline 54434 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0111\ 0111\ 0100 \\ + 0100\ 1111\ 1110\ 1111 \\ \hline = 0111\ 0111\ 0110\ 0011 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 10100 \\ \hline 20463 \\ \hline 30563 \\ \hline \end{array}$$