

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

| | | |
|-----------------------|---|----------------------|
| 0011 0101 0110 1101 | = | <input type="text"/> |
| 0011 0001 1001 1110 | = | <input type="text"/> |
| + 0010 1111 1100 0110 | = | <input type="text"/> |
| <hr/> | | |
| = | = | <input type="text"/> |
| <hr/> <hr/> | | |

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

| | | |
|-----------------------|---|----------------------|
| 0010 0100 0111 0011 | = | <input type="text"/> |
| 0001 0111 0011 1011 | = | <input type="text"/> |
| + 0011 0100 1101 1110 | = | <input type="text"/> |
| <hr/> | | |
| = | = | <input type="text"/> |
| <hr/> <hr/> | | |

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

| | | |
|-----------------------|---|----------------------|
| 0101 0100 1000 1110 | = | <input type="text"/> |
| 0000 0001 0111 0101 | = | <input type="text"/> |
| + 0010 1100 1001 0110 | = | <input type="text"/> |
| <hr/> | | |
| = | = | <input type="text"/> |
| <hr/> <hr/> | | |

Addieren von 3 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.

| | | |
|------------------------------|----------|--------------|
| 0011 0101 0110 1101 | = | 13677 |
| 0011 0001 1001 1110 | = | 12702 |
| + 0010 1111 1100 0110 | = | 12230 |
| <hr/> | | |
| = 1001 0110 1101 0001 | = | 38609 |

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

| | | |
|------------------------------|----------|--------------|
| 0010 0100 0111 0011 | = | 9331 |
| 0001 0111 0011 1011 | = | 5947 |
| + 0011 0100 1101 1110 | = | 13534 |
| <hr/> | | |
| = 0111 0000 1000 1100 | = | 28812 |

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

| | | |
|------------------------------|----------|--------------|
| 0101 0100 1000 1110 | = | 21646 |
| 0000 0001 0111 0101 | = | 373 |
| + 0010 1100 1001 0110 | = | 11414 |
| <hr/> | | |
| = 1000 0010 1001 1001 | = | 33433 |