

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

| | | |
|------------------------------|----------|----------------------|
| 0001 1011 1011 0101 | = | <input type="text"/> |
| 0001 1101 0100 1111 | = | <input type="text"/> |
| + 0011 0100 0000 0000 | = | <input type="text"/> |
| <hr/> | | |
| = | = | <input type="text"/> |
| <hr/> <hr/> | | |

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

| | | |
|------------------------------|----------|----------------------|
| 0100 1111 1011 0101 | = | <input type="text"/> |
| 0000 1100 0111 0110 | = | <input type="text"/> |
| + 0011 1110 0101 0100 | = | <input type="text"/> |
| <hr/> | | |
| = | = | <input type="text"/> |
| <hr/> <hr/> | | |

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

| | | |
|------------------------------|----------|----------------------|
| 0010 0001 1001 1001 | = | <input type="text"/> |
| 0001 0111 1000 1100 | = | <input type="text"/> |
| + 0011 1101 0110 1111 | = | <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.

| | | |
|-----------------------|---|-------|
| 0001 1011 1011 0101 | = | 7093 |
| 0001 1101 0100 1111 | = | 7503 |
| + 0011 0100 0000 0000 | = | 13312 |
| <hr/> | | |
| = 0110 1101 0000 0100 | = | 27908 |

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

| | | |
|-----------------------|---|-------|
| 0100 1111 1011 0101 | = | 20405 |
| 0000 1100 0111 0110 | = | 3190 |
| + 0011 1110 0101 0100 | = | 15956 |
| <hr/> | | |
| = 1001 1010 0111 1111 | = | 39551 |

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

| | | |
|-----------------------|---|-------|
| 0010 0001 1001 1001 | = | 8601 |
| 0001 0111 1000 1100 | = | 6028 |
| + 0011 1101 0110 1111 | = | 15727 |
| <hr/> | | |
| = 0111 0110 1001 0100 | = | 30356 |