

## Flächenberechnung

### Teil 1: Flächeneinheiten

---

**Aufgabe 1.** Rechnen Sie in die angegebene Einheit um.

- i) In  $mm^2$
- |                 |                  |                |
|-----------------|------------------|----------------|
| a) $26,3 cm^2$  | b) $156 dm^2$    | c) $3,5 m^2$   |
| d) $0,042 cm^2$ | e) $0,0223 dm^2$ | f) $0,032 m^2$ |
- ii) In  $cm^2$
- |                |                  |                 |
|----------------|------------------|-----------------|
| a) $146 mm^2$  | b) $22,3 dm^2$   | c) $3,33 m^2$   |
| d) $0,22 mm^2$ | e) $0,1603 dm^2$ | f) $0,0303 m^2$ |
- iii) In  $dm^2$
- |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| a) $82 mm^2$    | b) $1802 cm^2$  | c) $8,03 m^2$   |
| d) $0,702 mm^2$ | e) $0,023 cm^2$ | f) $0,0101 m^2$ |
- iv) In  $m^2$
- |                 |                  |                 |
|-----------------|------------------|-----------------|
| a) $80000 mm^2$ | b) $153,02 cm^2$ | c) $172 dm^2$   |
| d) $0,69 mm^2$  | e) $0,99 cm^2$   | f) $0,083 dm^2$ |

**Aufgabe 2.** Addieren Sie (Schreiben Sie das Ergebnis in der angegebenen Einheit).

- |  |          |
|--|----------|
| a) $8 mm^2 + 37 mm^2 + 8 cm^2 + 37 cm^2$         | $(dm^2)$ |
| b) $35 cm^2 + 132 cm^2 + 231 dm^2 + 0,352 m^2$   | $(dm^2)$ |
| c) $321 dm^2 + 52,3 dm^2 + 0,23 m^2 + 1,02 m^2$  | $(cm^2)$ |
| d) $0,045 mm^2 + 0,123 m^2 + 182 cm^2 + 42 cm^2$ | $(mm^2)$ |
| e) $33452 mm^2 + 34213 cm^2 + 46,1 dm^2$         | $(m^2)$  |
| f) $13578 mm^2 + 131,4 cm^2 + 0,2371 m^2$        | $(dm^2)$ |
| g) $2434 mm^2 + 0,023 dm^2 + 0,023 m^2$          | $(cm^2)$ |
| h) $10,45 cm^2 + 1,23 dm^2 + 0,0042 m^2$         | $(mm^2)$ |

**Aufgabe 3.** Subtrahieren Sie.

- |                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| a) $3,42 m^2 - 123 dm^2$       | b) $386 cm^2 - 386 mm^2$     |
| c) $152 dm^2 - 1020 cm^2$      | d) $1425 mm^2 - 0,0345 dm^2$ |
| e) $44563 mm^2 - 0,100342 m^2$ | f) $3,412 dm^2 - 1301 mm^2$  |
| g) $1432,34 m^2 - 123344 cm^2$ | h) $1,45 m^2 - 11244 mm^2$   |