



Alle Flächen lassen sich auch in dm^2 abmessen. Dabei sind die Seiten in der Einheit dm angegeben.
Es gilt, dass $1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$ sind.
Ein Quadrat mit der Seitenlänge $10 \text{ cm} = 1 \text{ dm}$ hat eine Fläche von
 $100 \text{ cm}^2 = 1 \text{ dm}^2$

1. Wie viel cm^2 sind in folgenden Flächen vorhanden?

- $2 \text{ dm}^2 =$ _____ cm^2
- $10 \text{ dm}^2 =$ _____ cm^2
- $23 \text{ dm}^2 =$ _____ cm^2
- $101 \text{ dm}^2 =$ _____ cm^2
- $215 \text{ dm}^2 =$ _____ cm^2
- $1011 \text{ dm}^2 =$ _____ cm^2

2. Wie viel dm^2 sind in folgenden Flächen vorhanden?

- $200 \text{ cm}^2 =$ _____ dm^2
- $100 \text{ cm}^2 =$ _____ dm^2
- $2300 \text{ cm}^2 =$ _____ dm^2
- $17000 \text{ cm}^2 =$ _____ dm^2
- $20100 \text{ cm}^2 =$ _____ dm^2
- $198000 \text{ cm}^2 =$ _____ dm^2

3. Berechne. Schreibe in eine Einheit um!

• $1400 \text{ cm}^2 + 26 \text{ dm}^2 + 17 \text{ dm}^2 + 2300 \text{ cm}^2$

• $7800 \text{ cm} + 22 \text{ dm}^2 + 14 \text{ dm}^2 + 6600 \text{ cm}^2$

• $1000 \text{ cm}^2 + 29 \text{ dm}^2 + 12 \text{ dm}^2 + 2100 \text{ cm}^2$

• $14000 \text{ cm}^2 + 26 \text{ dm}^2 + 17 \text{ dm}^2 + 23000 \text{ cm}^2$

Lösung

Klasse 4

Flächen in cm^2 und dm^2



- Wie viel cm^2 sind in folgenden Flächen vorhanden?
 - $2 \text{ dm}^2 = \mathbf{200} \text{ cm}^2$
 - $10 \text{ dm}^2 = \mathbf{1000} \text{ cm}^2$
 - $23 \text{ dm}^2 = \mathbf{2300} \text{ cm}^2$
 - $101 \text{ dm}^2 = \mathbf{10100} \text{ cm}^2$
 - $215 \text{ dm}^2 = \mathbf{21500} \text{ cm}^2$
 - $1011 \text{ dm}^2 = \mathbf{101100} \text{ cm}^2$
- Wie viel dm^2 sind in folgenden Flächen vorhanden?
 - $200 \text{ cm}^2 = \mathbf{2} \text{ dm}^2$
 - $100 \text{ cm}^2 = \mathbf{1} \text{ dm}^2$
 - $2300 \text{ cm}^2 = \mathbf{23} \text{ dm}^2$
 - $17000 \text{ cm}^2 = \mathbf{170} \text{ dm}^2$
 - $20100 \text{ cm}^2 = \mathbf{201} \text{ dm}^2$
 - $198000 \text{ cm}^2 = \mathbf{1980} \text{ dm}^2$
- Berechne. Schreibe in eine Einheit um!
 - $1400 \text{ cm}^2 + 26 \text{ dm}^2 + 17 \text{ dm}^2 + 2300 \text{ cm}^2$
 $= \mathbf{14} \text{ dm}^2 + \mathbf{26} \text{ dm}^2 + \mathbf{17} \text{ dm}^2 + \mathbf{23} \text{ dm}^2 = \mathbf{80} \text{ dm}^2$
 - $7800 \text{ cm}^2 + 22 \text{ dm}^2 + 14 \text{ dm}^2 + 6600 \text{ cm}^2$
 $= \mathbf{78} \text{ dm}^2 + \mathbf{22} \text{ dm}^2 + \mathbf{14} \text{ dm}^2 + \mathbf{66} \text{ dm}^2 = \mathbf{180} \text{ dm}^2$
 - $1000 \text{ cm}^2 + 29 \text{ dm}^2 + 12 \text{ dm}^2 + 2100 \text{ cm}^2$
 $= \mathbf{10} \text{ dm}^2 + \mathbf{29} \text{ dm}^2 + \mathbf{12} \text{ dm}^2 + \mathbf{21} \text{ dm}^2 = \mathbf{72} \text{ dm}^2$
 - $14000 \text{ cm}^2 + 26 \text{ dm}^2 + 17 \text{ dm}^2 + 23000 \text{ cm}^2$
 $= \mathbf{140} \text{ dm}^2 + \mathbf{26} \text{ dm}^2 + \mathbf{17} \text{ dm}^2 + \mathbf{230} \text{ dm}^2 = \mathbf{413} \text{ dm}^2$