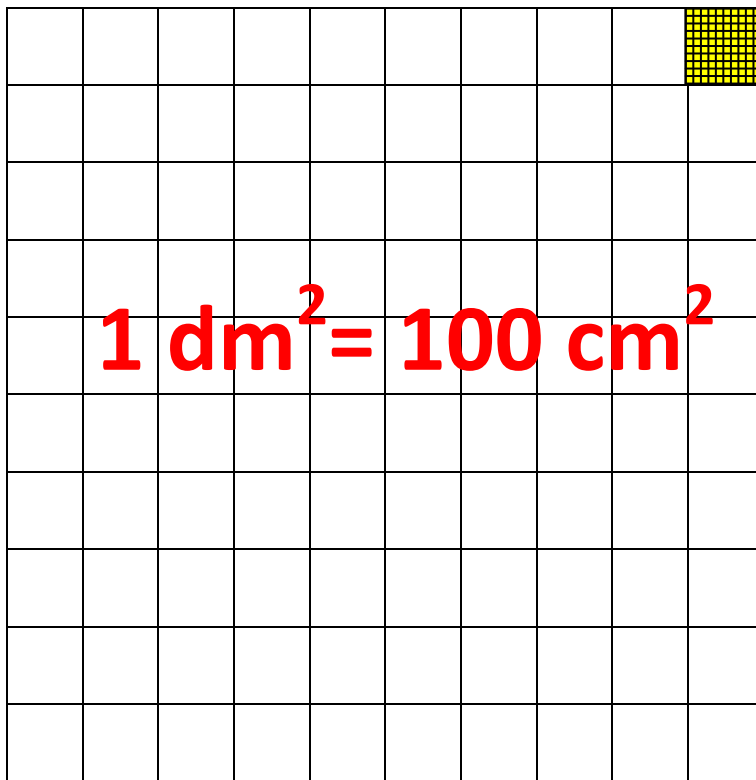


MB1 Die Flächenmasse und Längenmasse



10 cm

10 cm

$$10 \cdot 10 = 100$$

Bei **Längenmassen 10 er** Schritte

Ausser von km zu m !

1km **1000** m

1m = **10** dm

1dm = **10** cm

1cm = **10** mm

Bei **Flächenmassen 100 er** Schritte !

1km² = **100** ha

1ha = **100** a

1a = **100** m²

1m² = **100** dm²

1dm² = **100** cm²

1cm² = **100** mm²

Aussprache der Flächenmasse:

km² **Quadrakilometer** 1000 m x 1000 m

ha **Hektare** 100 m x 100 m

a **Are** 10 m x 10 m

m² **Quadratmeter** 1 m x 1 m

dm² **Quadratdezimeter** 10 cm x 10 cm

cm² **Quadratzentimeter** 1 cm x 1cm

mm² **Quadratmillimeter** 1 mm x 1 mm

MB1 Quader, Oberfläche und Gesamtkantenlänge

Quader

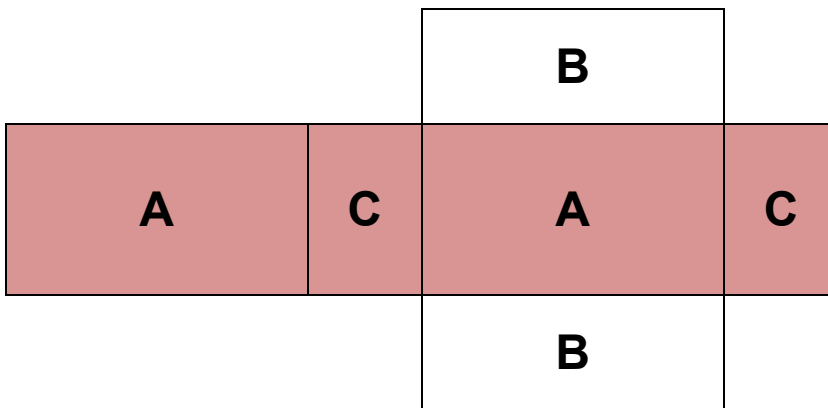
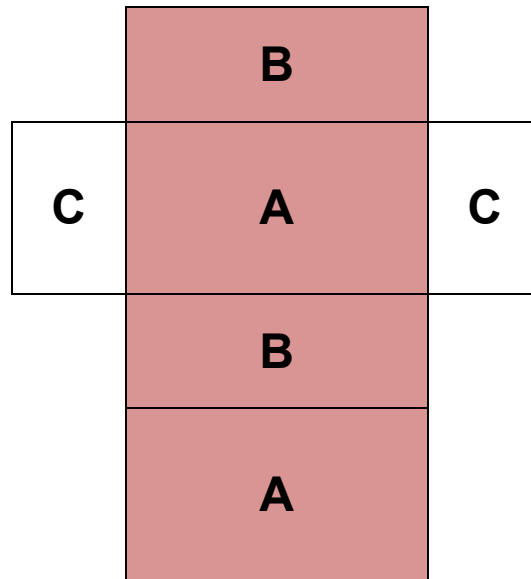
Ein Quader hat **3** verschiedene Rechteckflächen.

Jede Fläche kommt **2** mal vor.

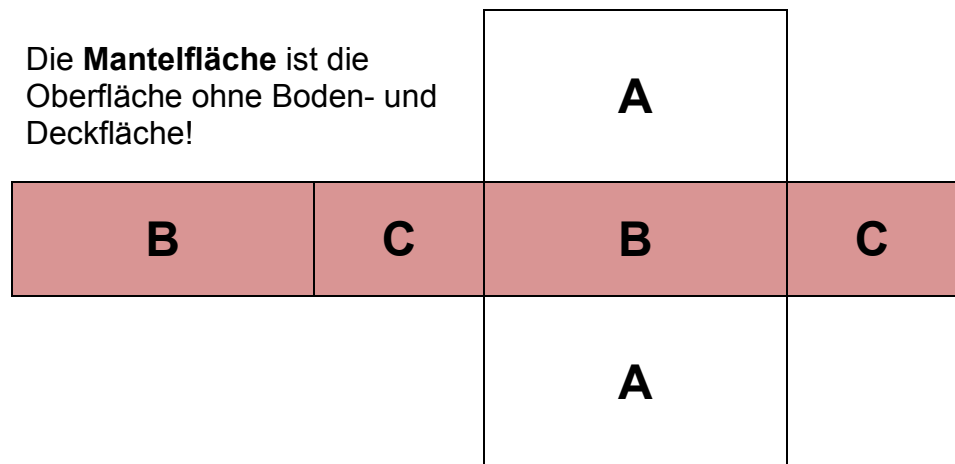
Im Ganzen sind es **6** Rechtecke.

Die Quaderoberfläche wird wie folgt berechnet

$$O = (A + B + C) \cdot 2$$



Die **Mantelfläche** ist die Oberfläche ohne Boden- und Deckfläche!



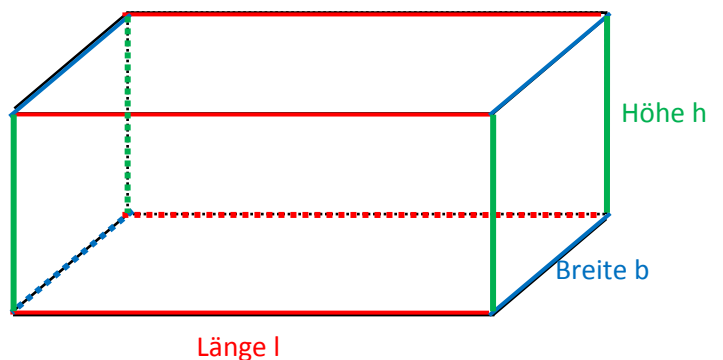
Ein Quader hat **3** verschiedene Kanten.

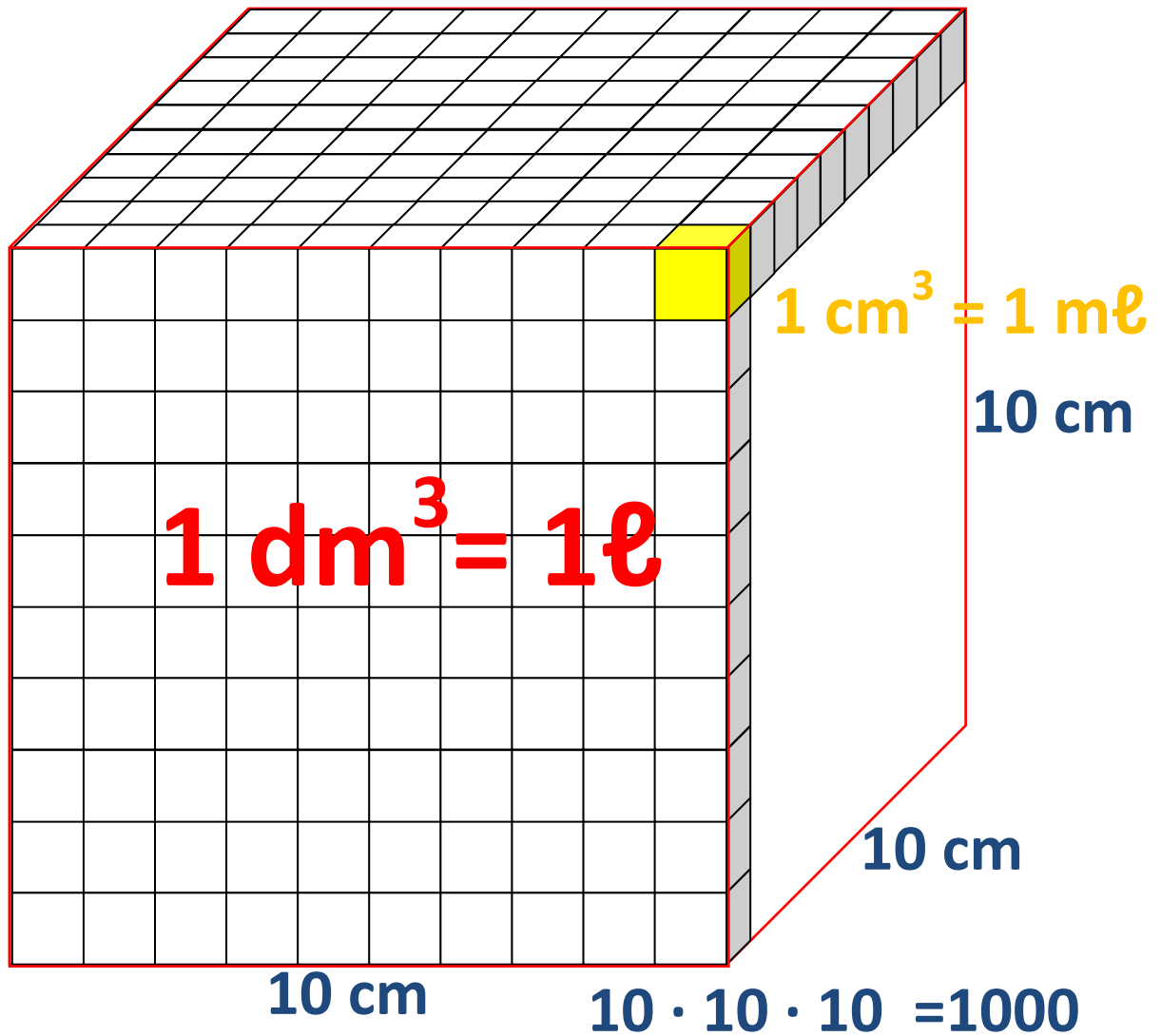
Jede Kante kommt **4** mal vor.

Im Ganzen sind es **12** Kanten.

Die Gesamtkantenlänge wird wie folgt berechnet

$$g = (l + b + h) \cdot 4$$





Bei **Raummassen 1000 er Schritte !**

$1 \text{ cm}^3 = 1000 \text{ mm}^3$

Hohlmasse

$1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}$

$1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$

$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ ℓ} = 1000 \text{ ml}$

$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3$

$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ ℓ} = 10 \text{ hl}$

Aussprache der Raummasse:

m^3 **Kubikmeter**

dm^3 **Kubikdezimeter**

cm^3 **Kubikzentimeter**

mm^3 **Kubikmillimeter**