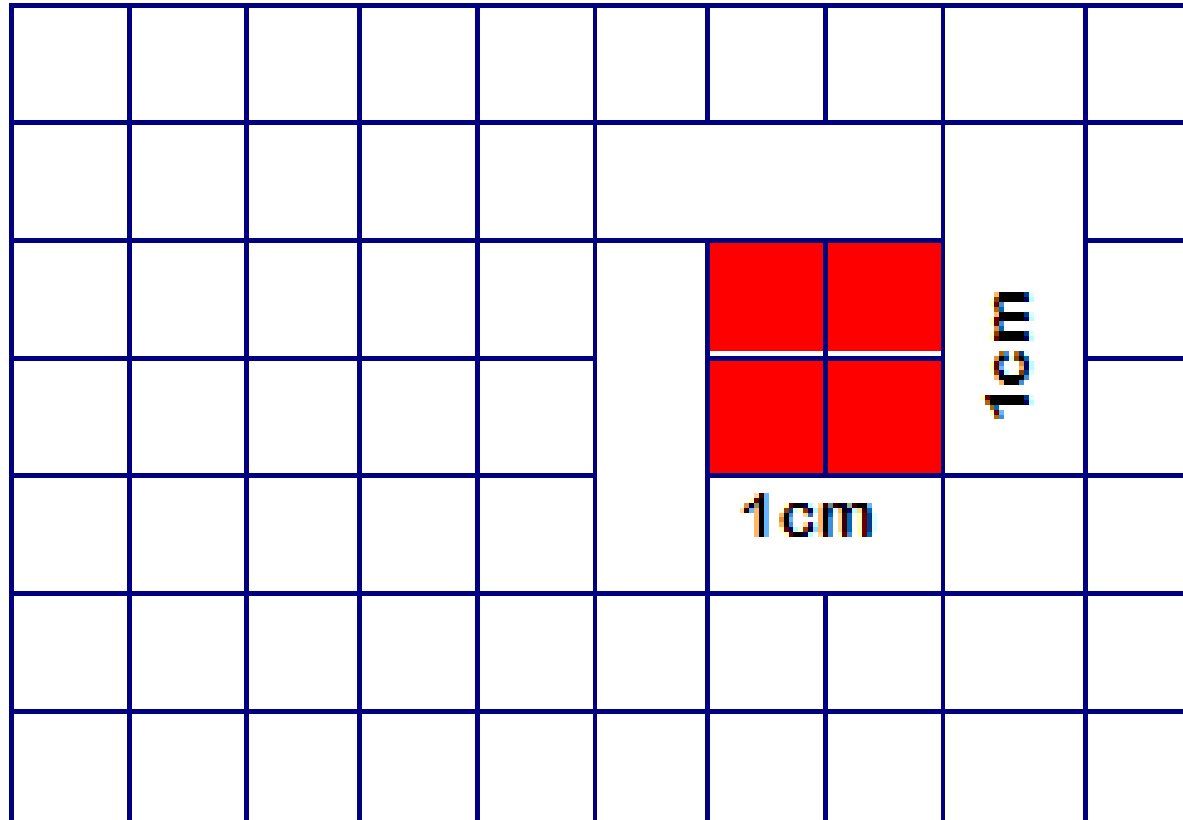




Flächeneinheit 1 Quadratzentimeter



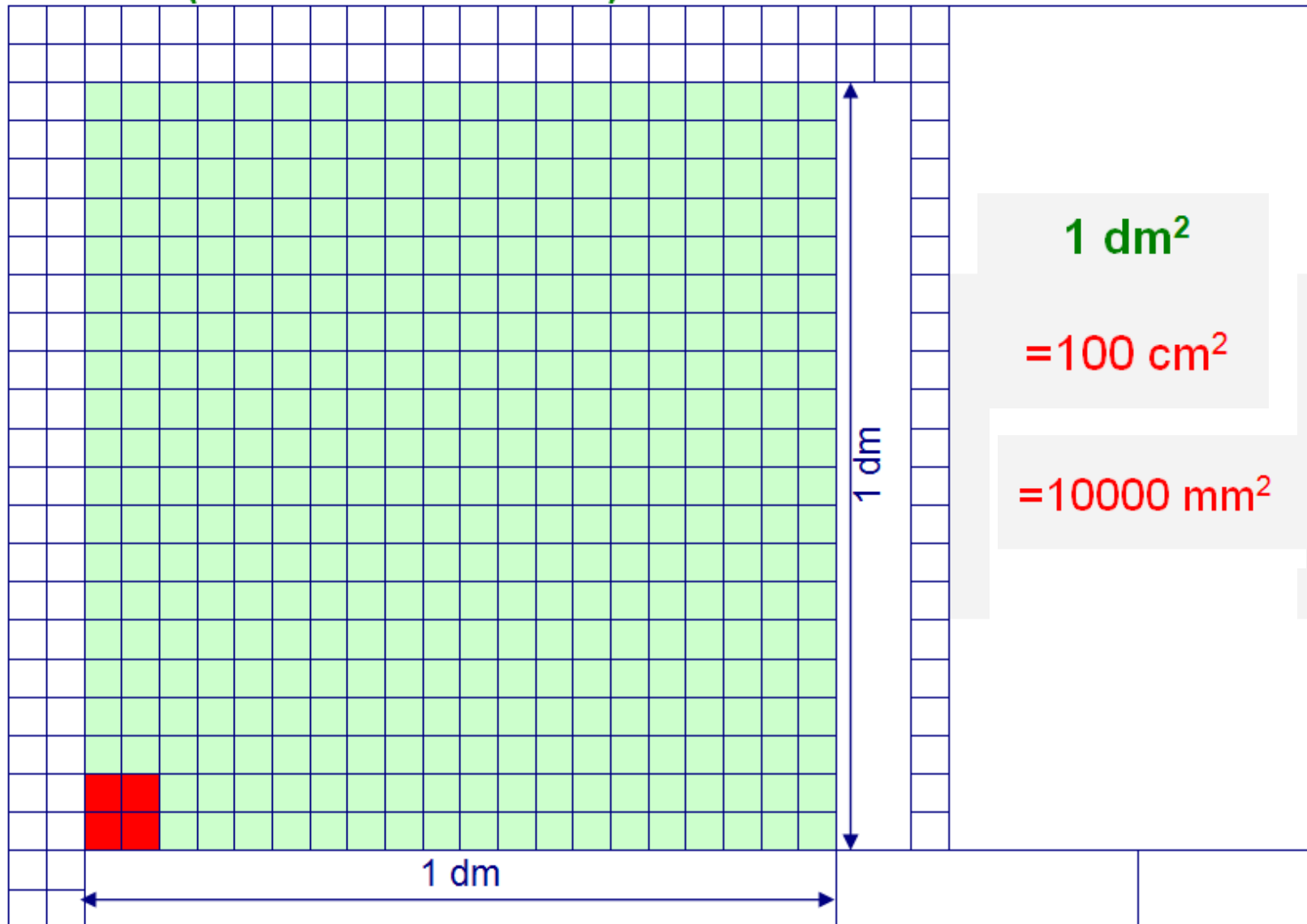
1 cm²

Ein Quadratzentimeter ist der Flächeninhalt eines Quadrats mit einer Seitenlänge von 1cm



Flächeneinheit 1 Quadratdezimeter

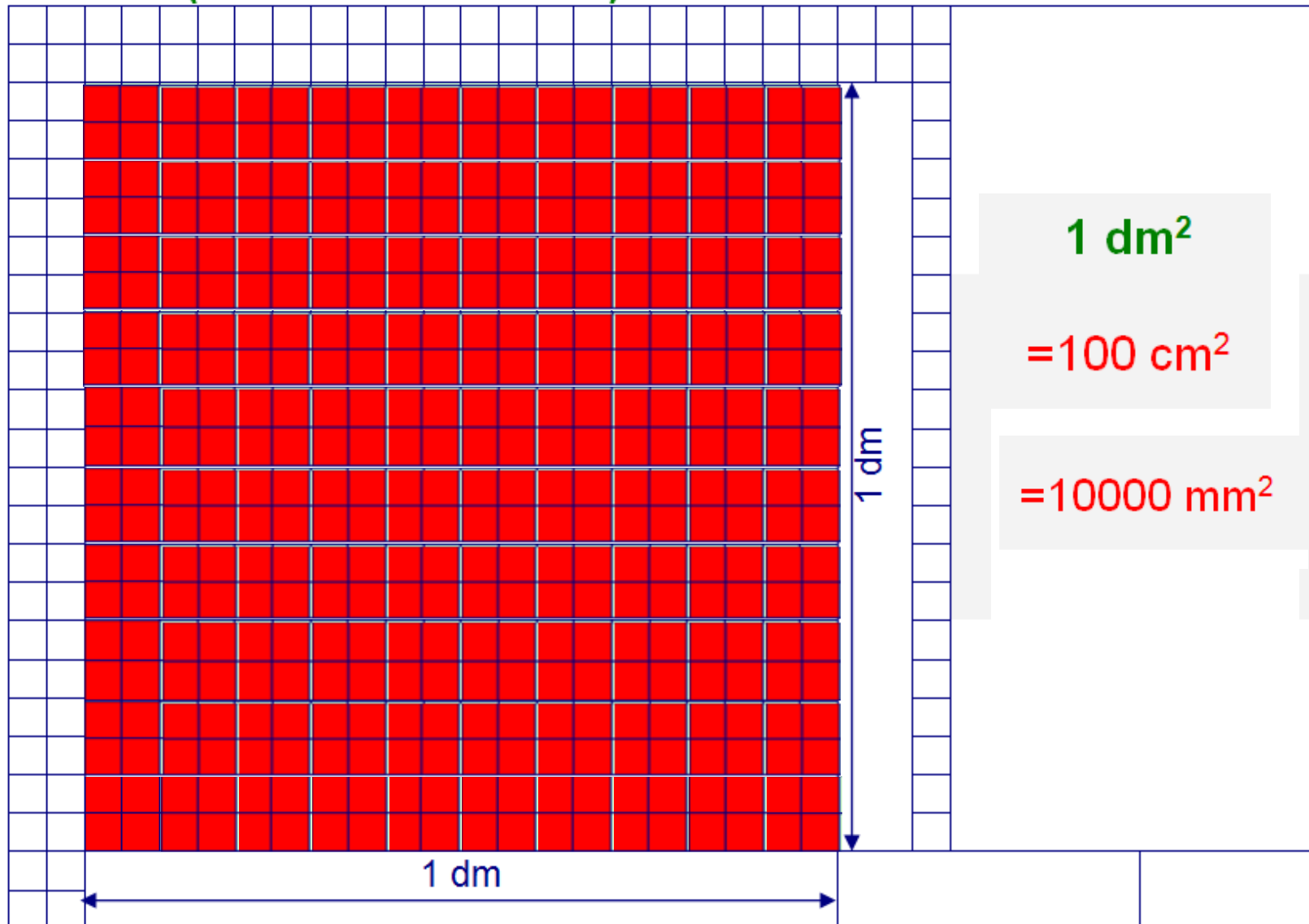
1 dm² (Quadratdezimeter)





Flächeneinheit 1 Quadratdezimeter

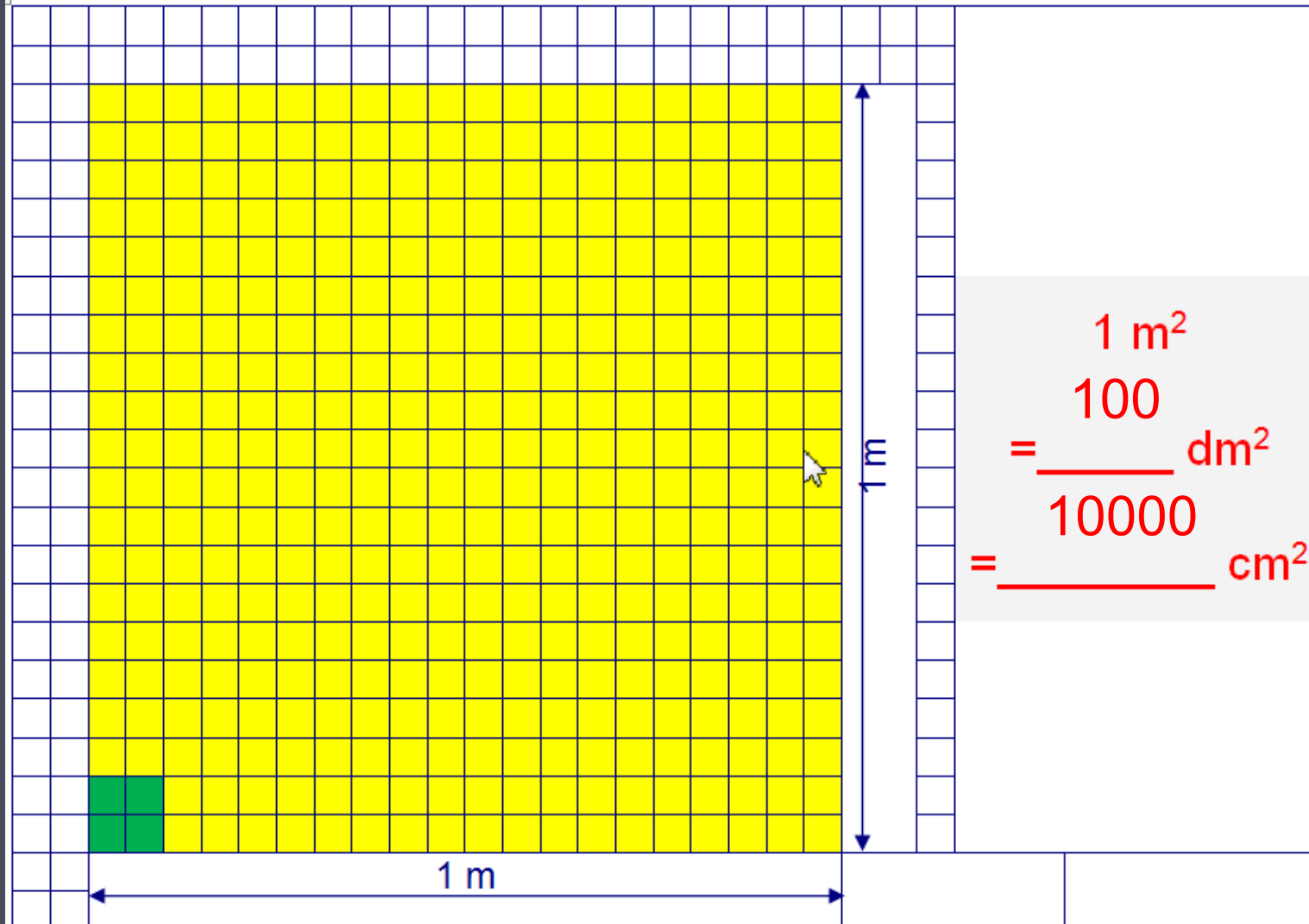
1 dm² (Quadratdezimeter)





Flächeninhalt 1 Quadratmeter

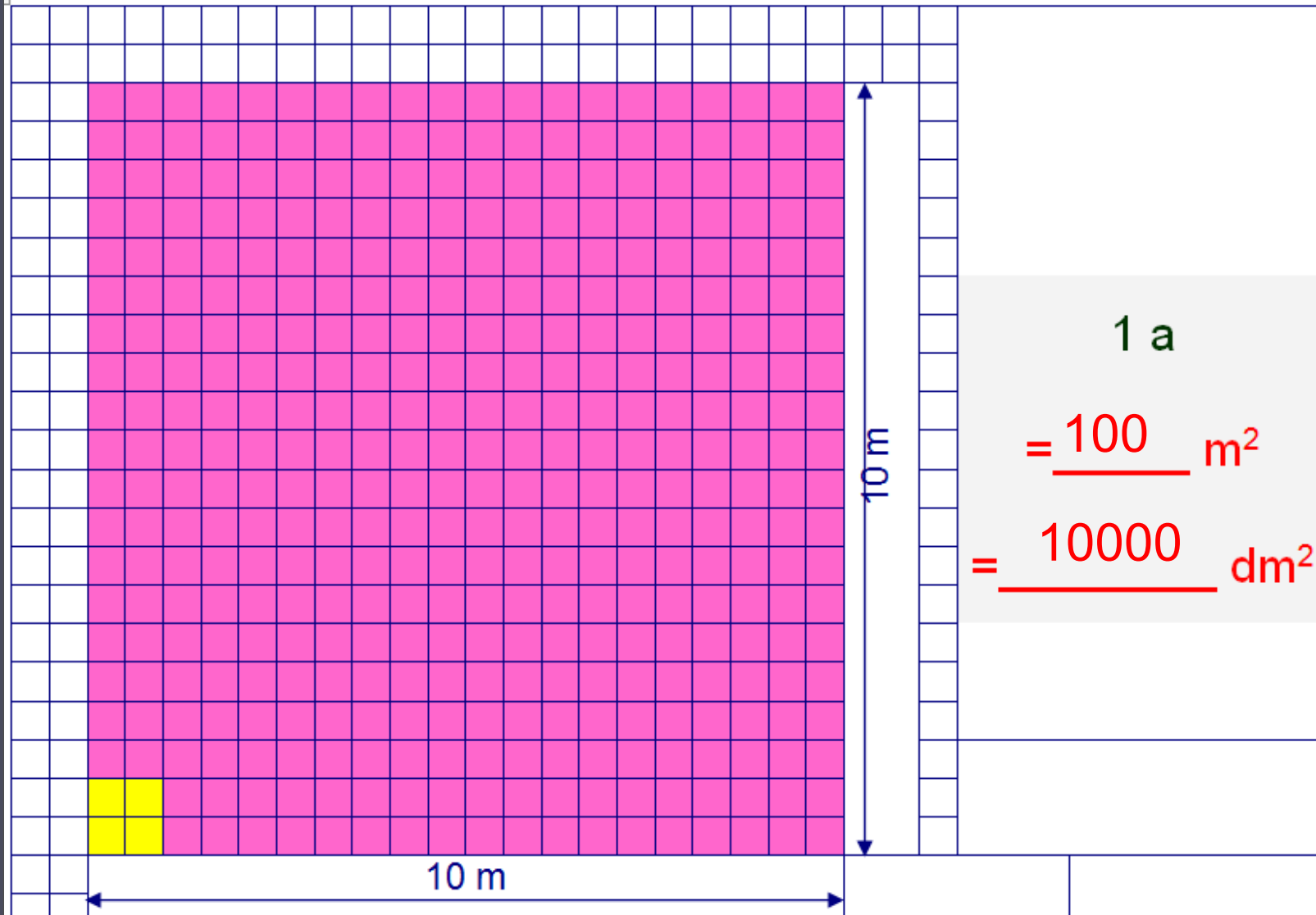
1 m² (Quadratmeter)





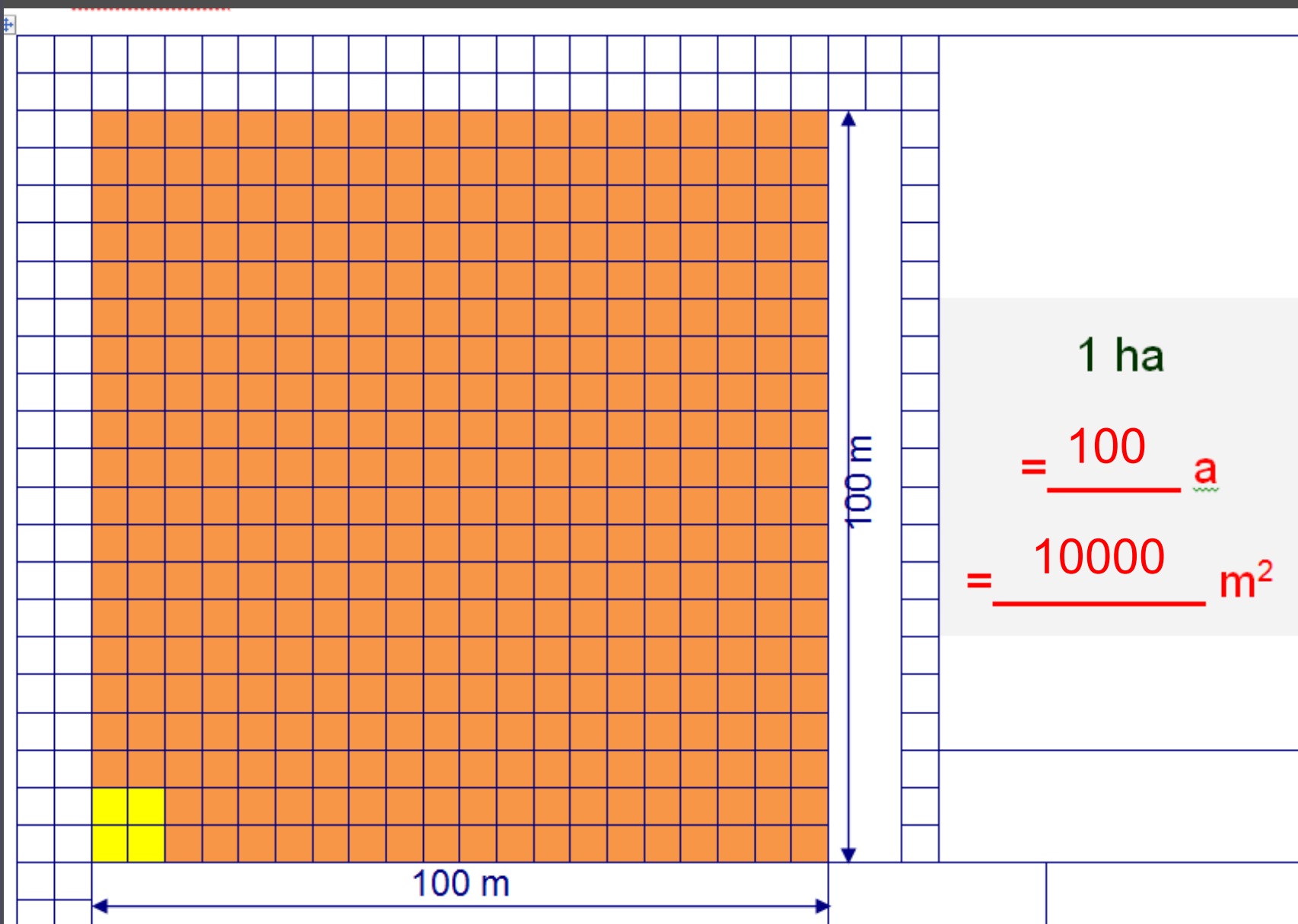
Flächeninhalt 1 Ar

1 Ar





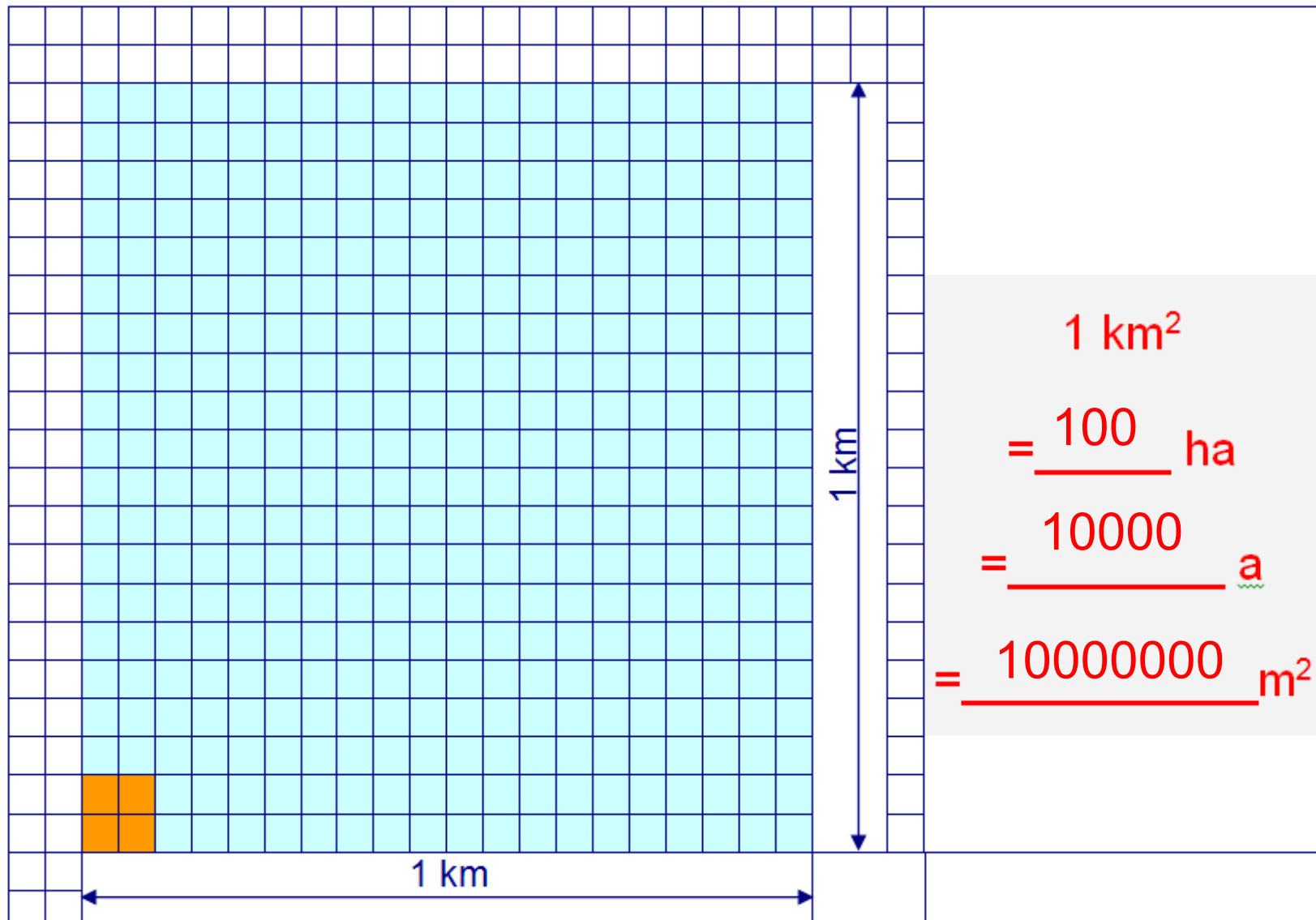
Flächeninhalt – 1 Hektar





Flächeninhalt - 1 Quadratkilometer

1 km² (Quadratkilometer)





Flächeninhalte umrechnen

1 km ²	=	100 ha
1 ha	=	100 a
1 a	=	100 m ²
1 m ²	=	100 dm ²
1 dm ²	=	100 cm ²
1 cm ²	=	100 mm ²



Eine wichtige Merkregel

Wenn man eine Flächeneinheit in die **nächst kleinere Flächeneinheit** umwandelt, dann muss man die Flächenmaßzahl **mit 100 multiplizieren**.

km²

ha

a

m²

dm²

cm²

mm²

Wenn man eine Flächeneinheit in die **nächst größere Flächeneinheit** umwandelt, dann muss man die Flächenmaßzahl **durch 100 teilen**.



Übung

km²

ha

a

m²

dm²

cm²

mm²

$$7 \text{ dm}^2 = \quad \text{cm}^2$$

$$4500 \text{ dm}^2 = \quad \text{m}^2$$

$$1,5 \text{ ha} = \quad \text{a}$$

$$700 \text{ mm}^2 = \quad \text{cm}^2$$

$$2 \text{ ha} = \quad \text{m}^2$$

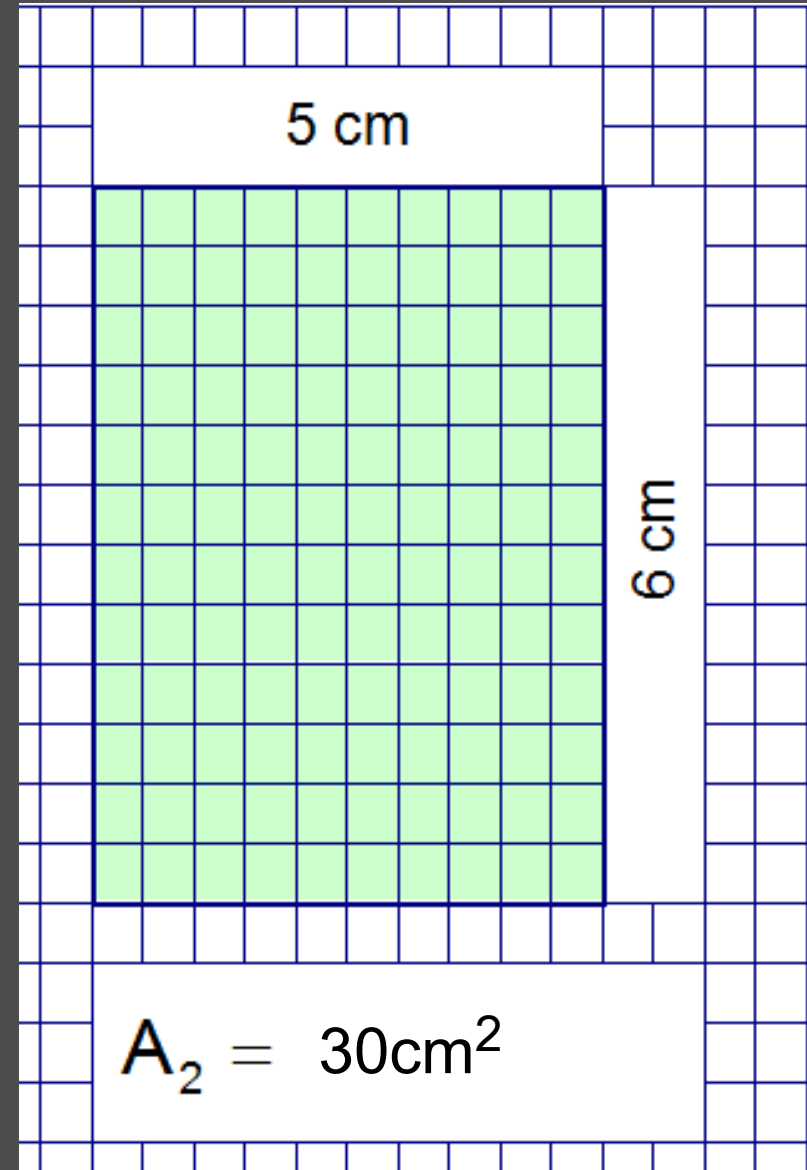
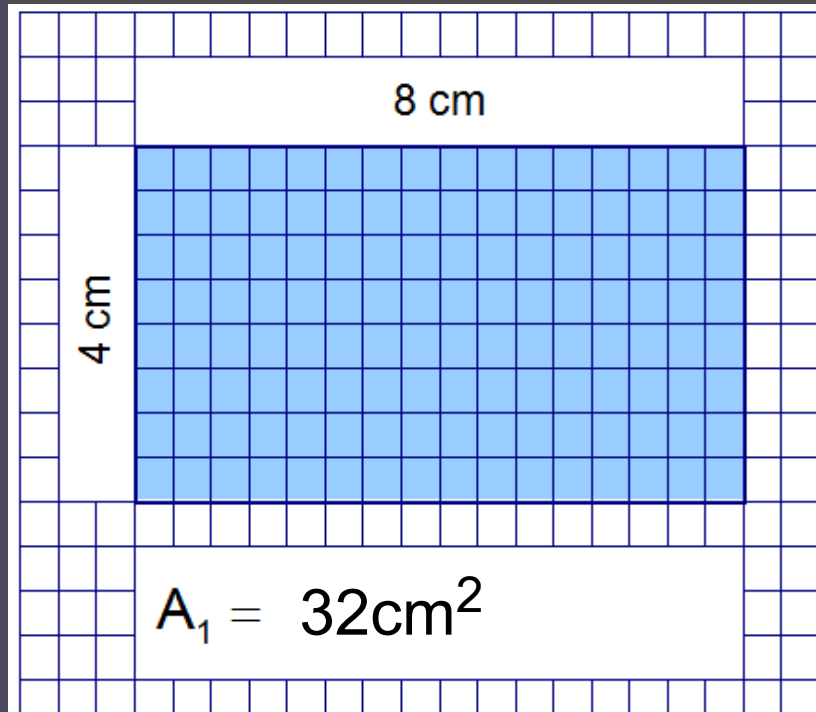
$$1,5 \text{ ha} = \quad \text{cm}^2$$

$$72 \text{ m}^2 = \quad \text{cm}^2$$

$$3 \text{ km}^2 = \quad \text{m}^2$$

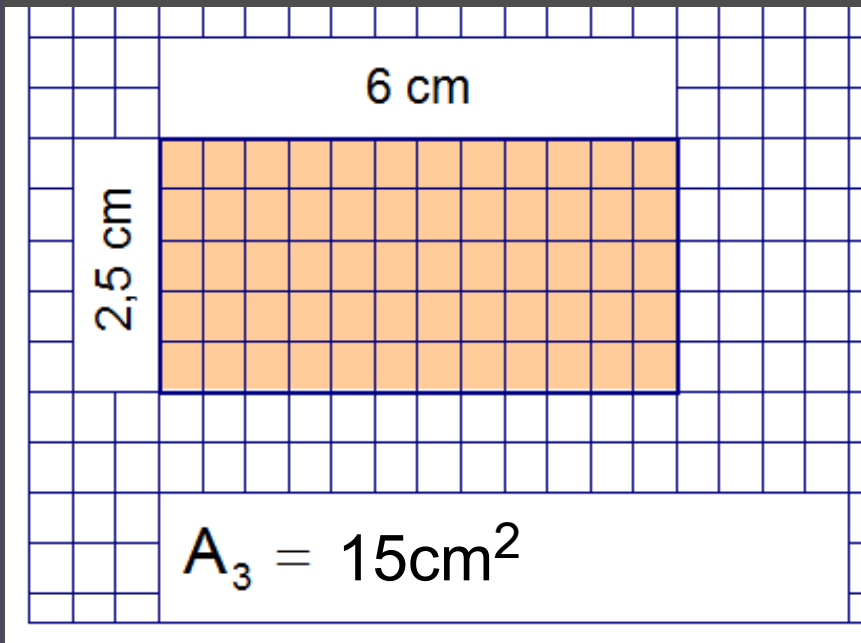


Flächeninhalt bestimmen



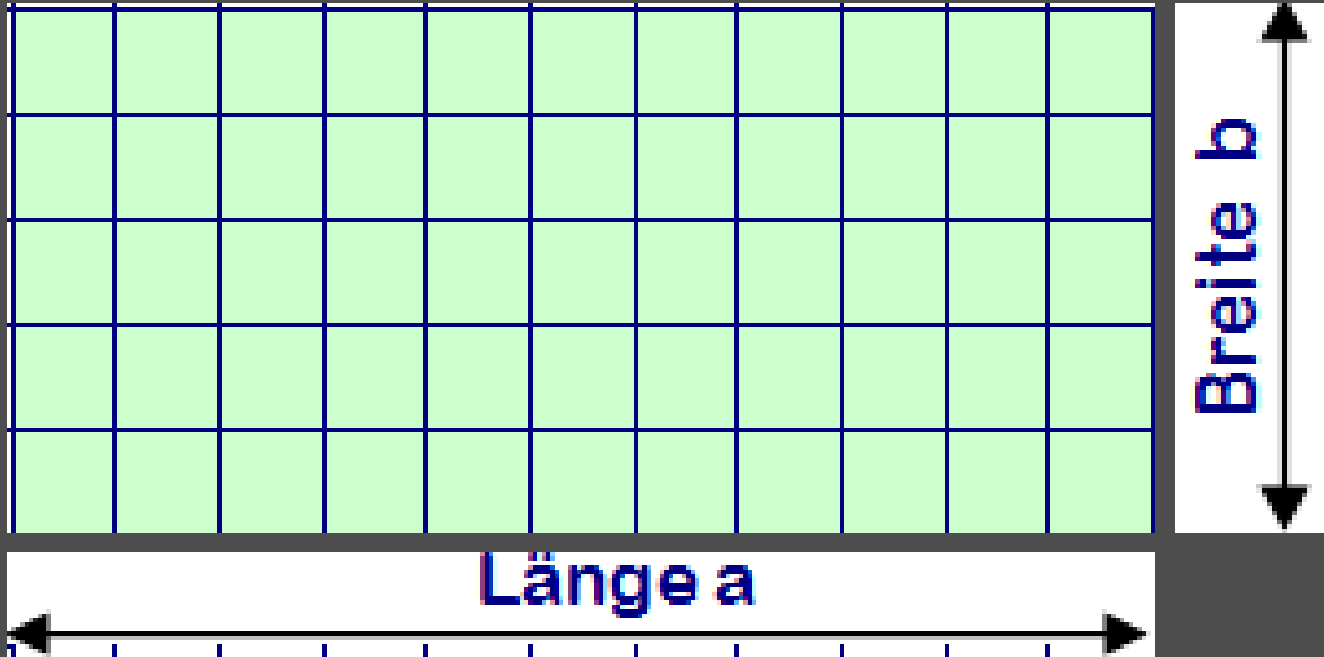


Flächen - Dreiecke





Flächeninhalt eines Rechtecks

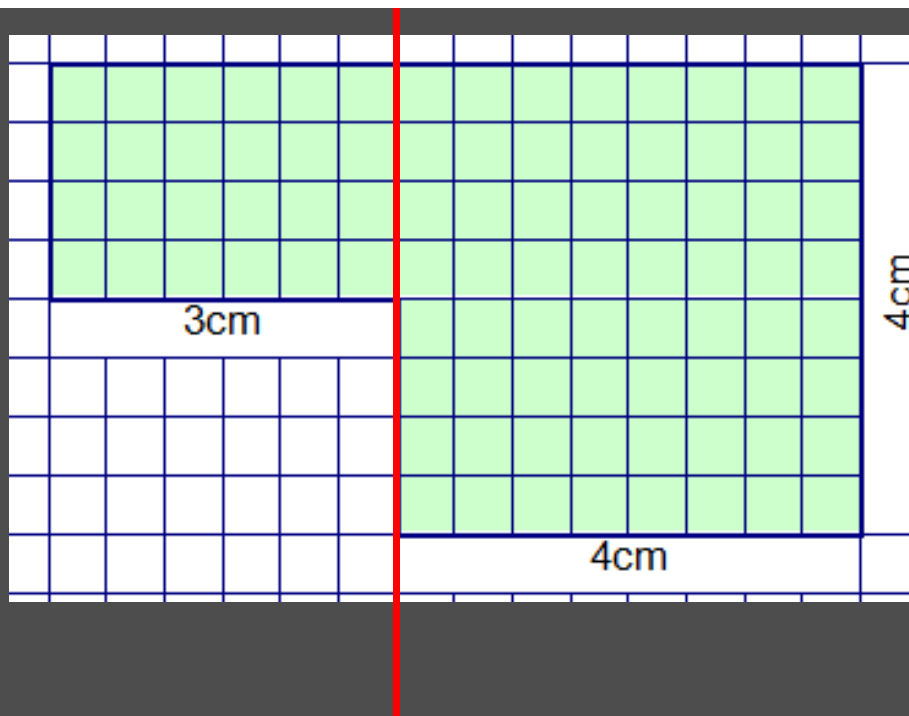


Flächeninhalt des Rechtecks = Länge mal Breite

$$A = a \cdot b$$



Flächeninhalt



$$A = 3\text{cm} \cdot 2\text{cm} + 4\text{cm} \cdot 4\text{cm}$$

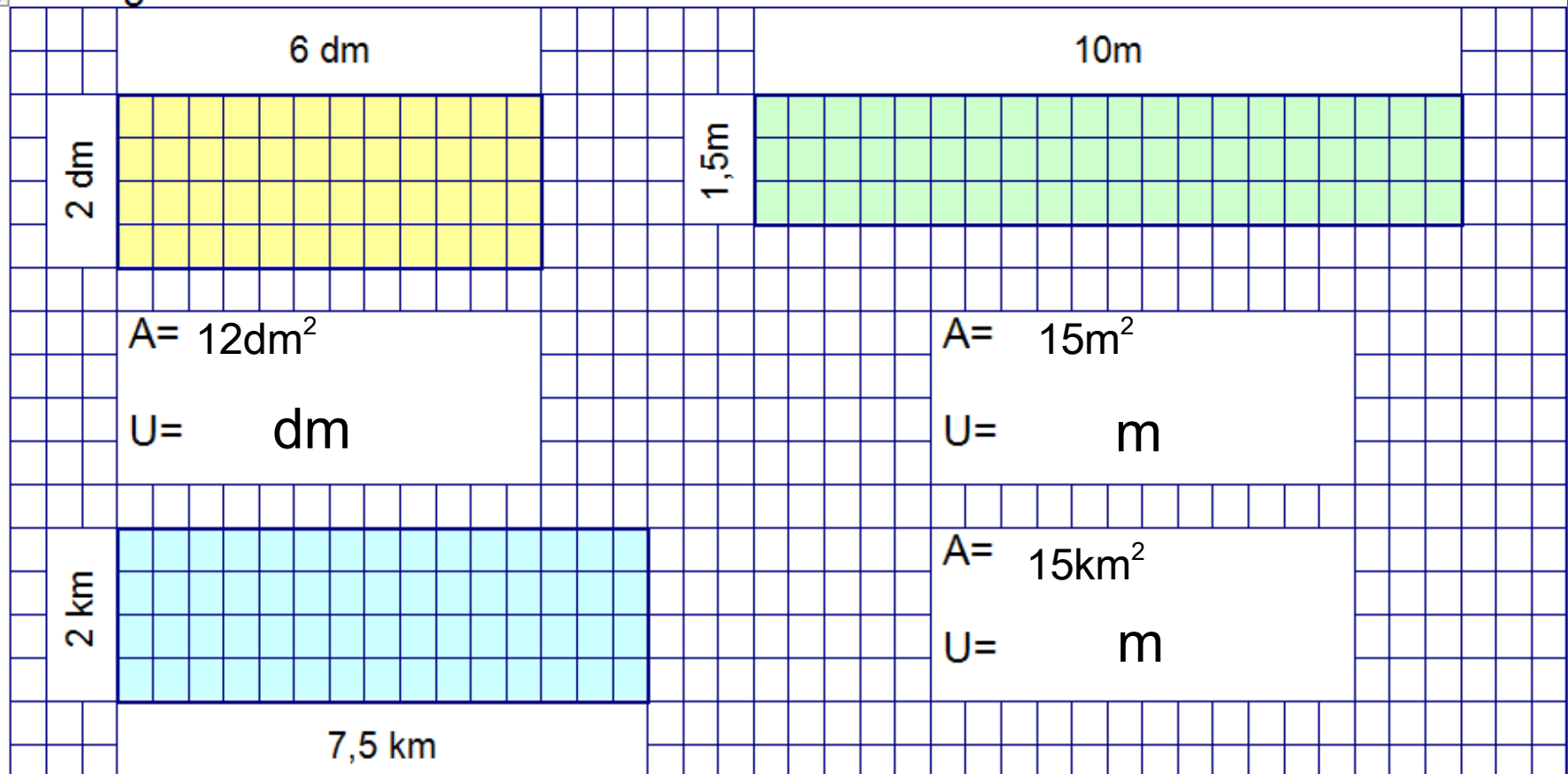
$$= 6\text{cm}^2 + 16\text{cm}^2 = 22\text{cm}^2$$



Umfang

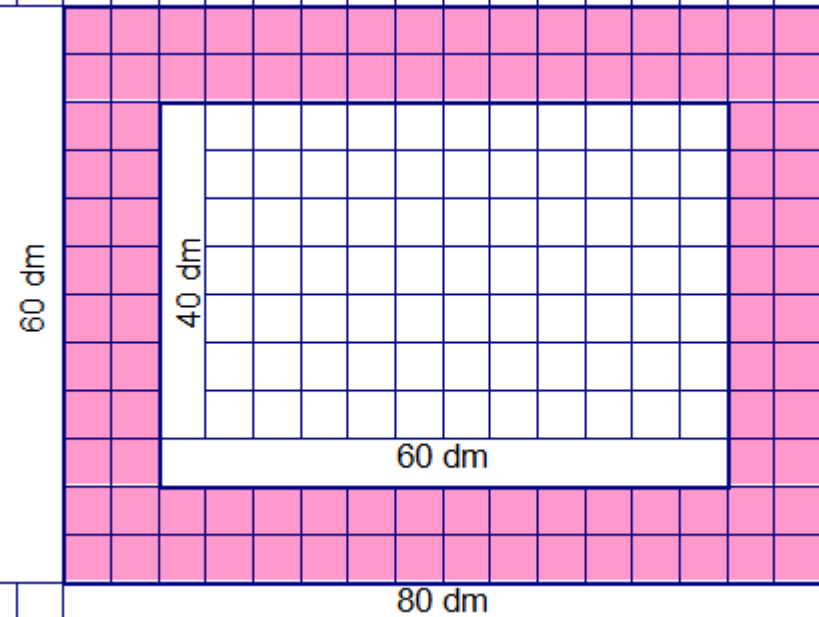
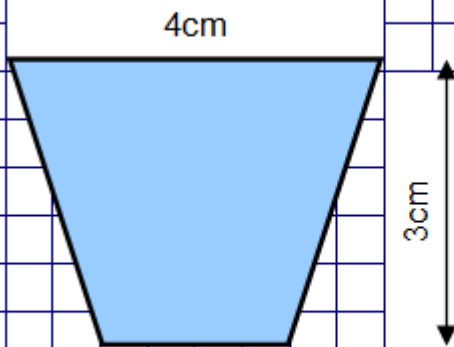
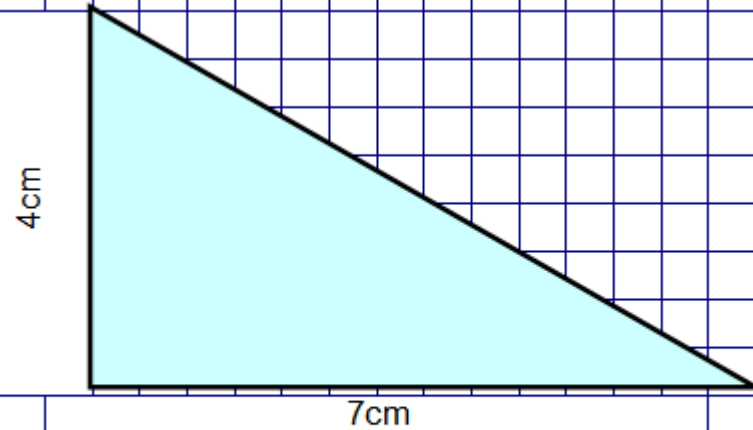
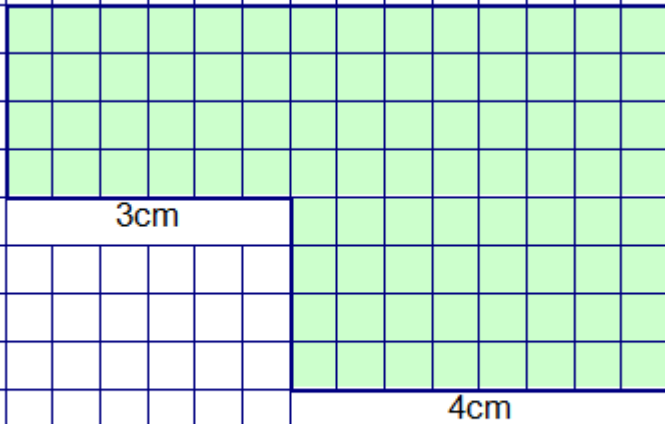
Unter dem Umfang einer Figur versteht man die Länge der Randlinie, die die Figur begrenzt.

Übung



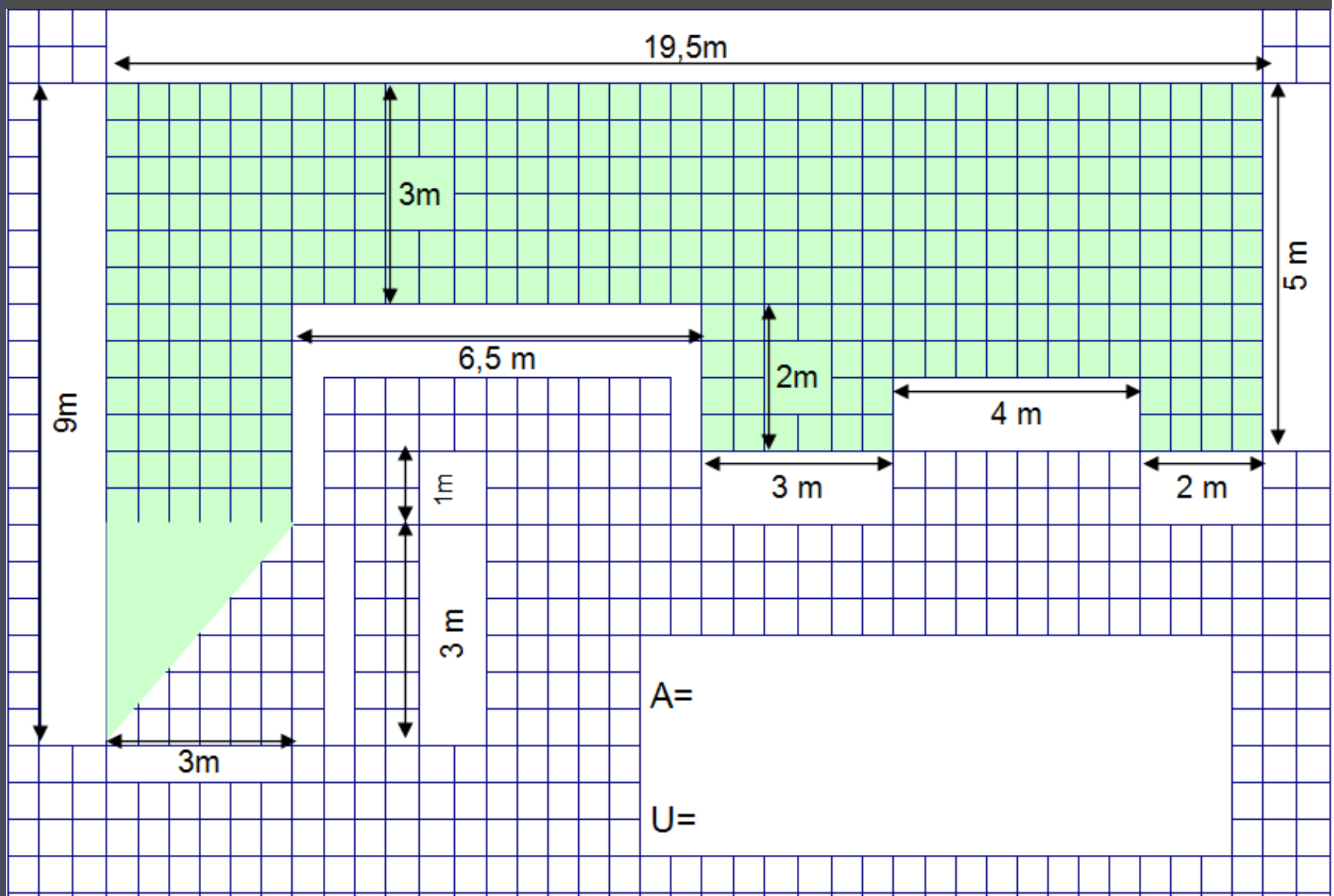


Flächeninhalt



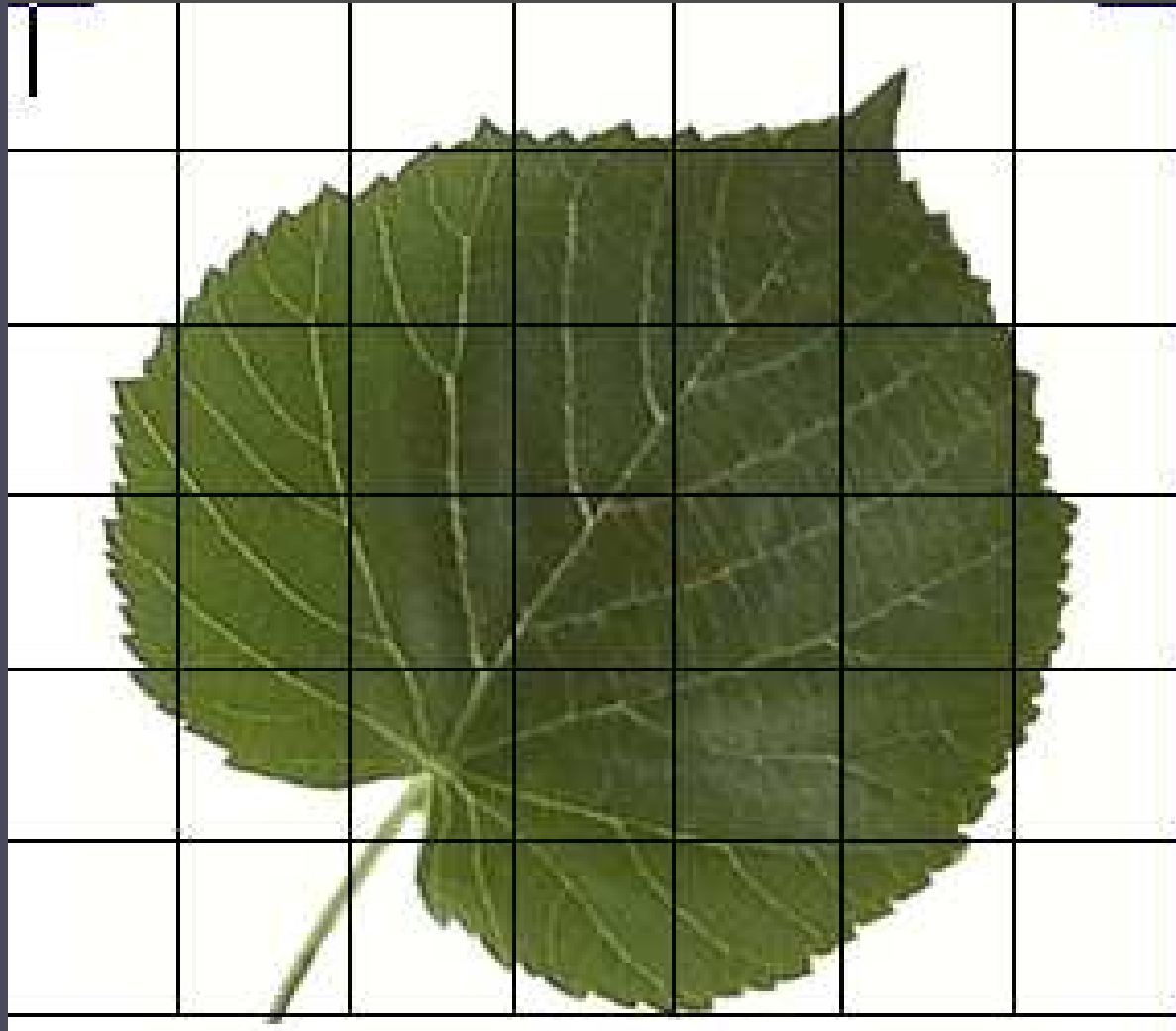


Flächeninhalt





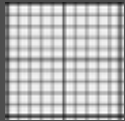
Flächeninhalt



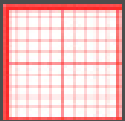
1cm²



Millimeterpapier und Flächeninhalt



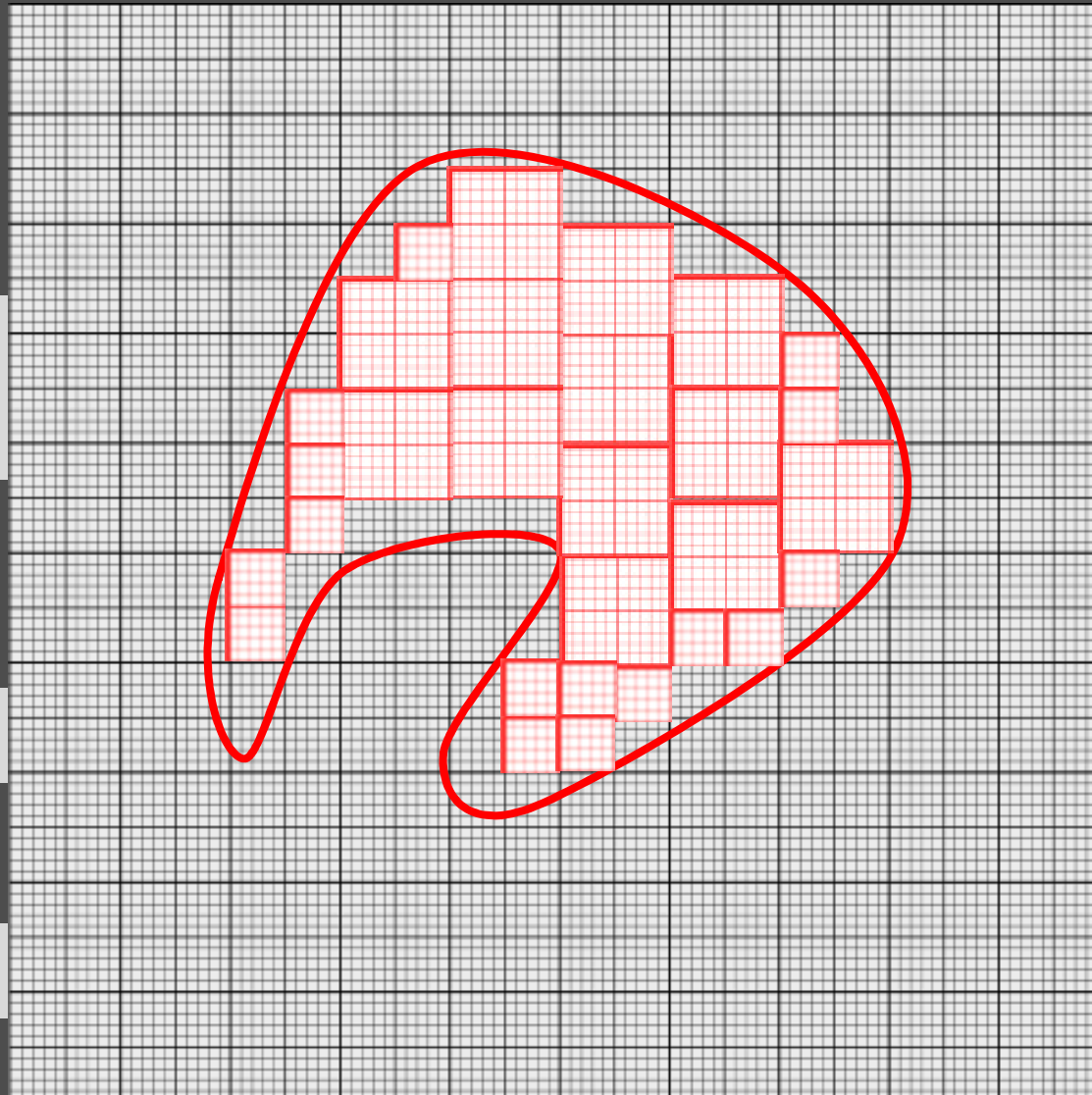
$$1\text{cm}^2 = 100\text{mm}^2$$



$$100\text{mm}^2$$



$$25\text{mm}^2$$





Flächen – Spanien und Portugal





Flächeninhalt