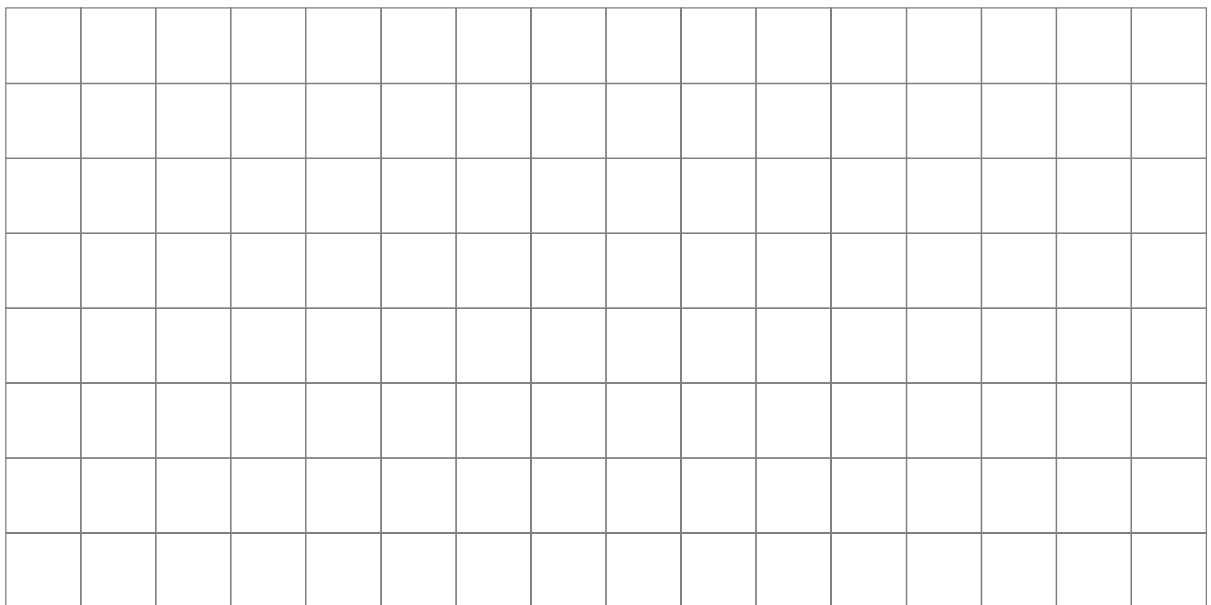
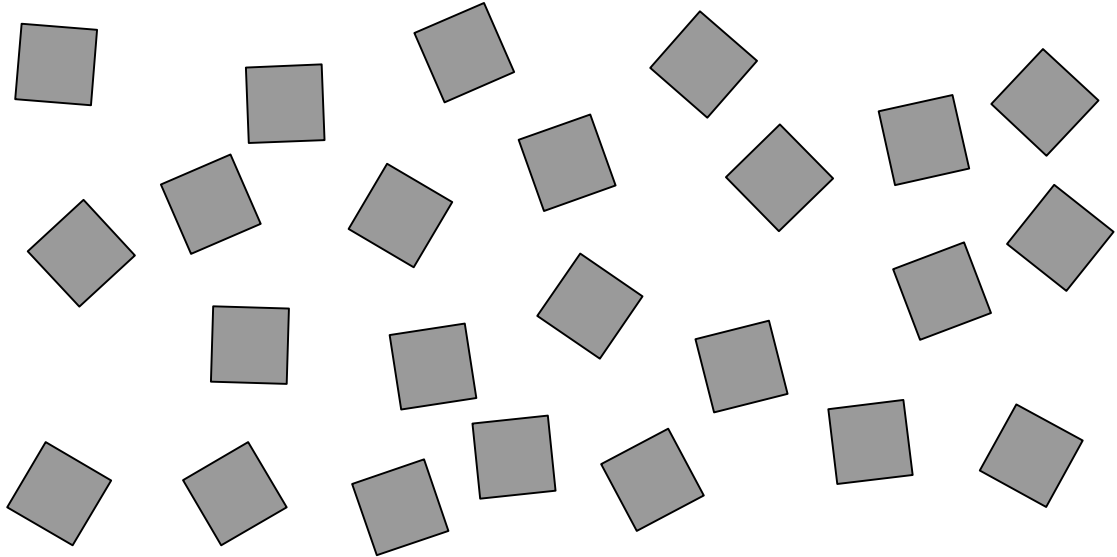


MATHE 364

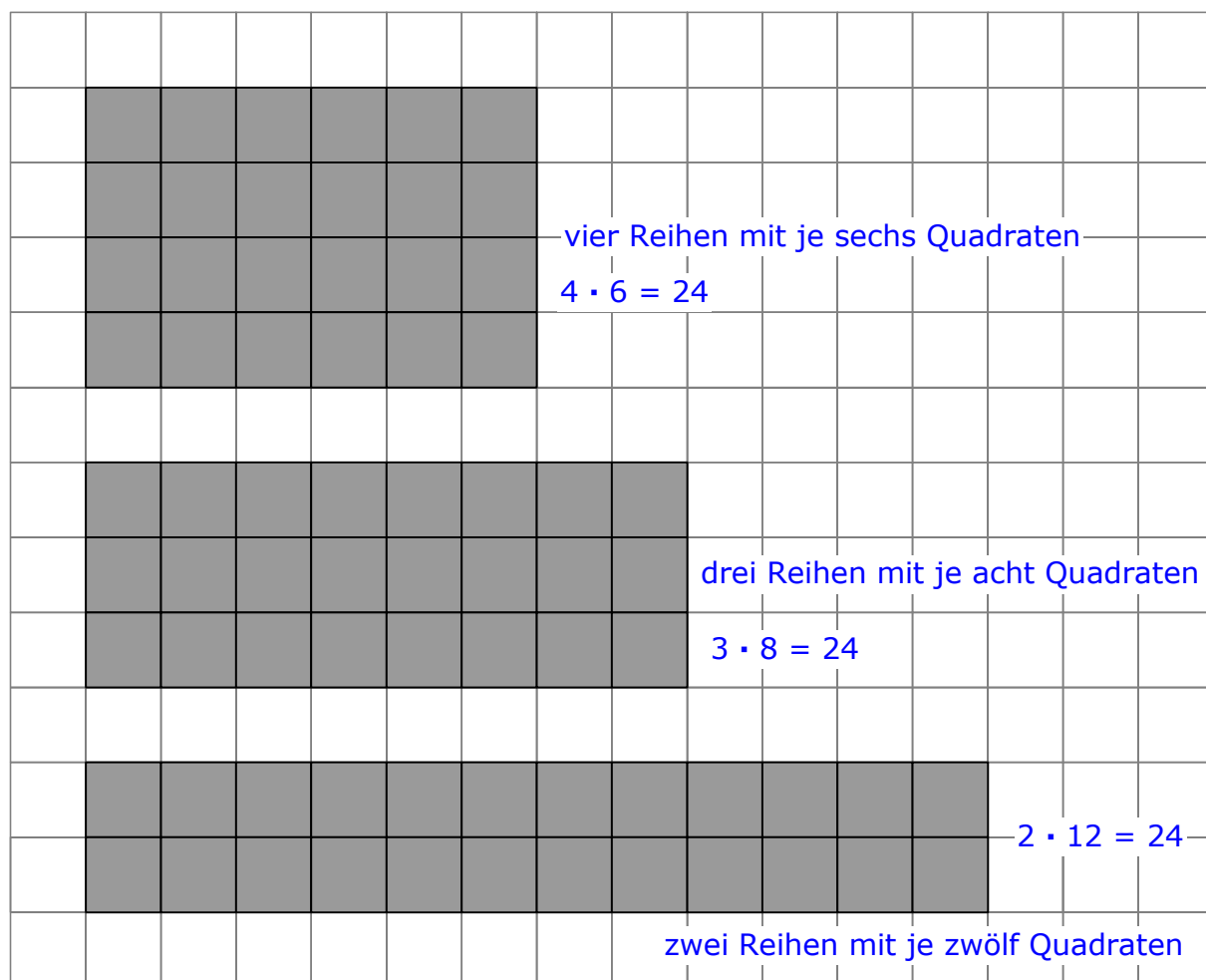
19.08. ein Rechteck aus kleinen Quadraten



Alle Quadrate in der Abbildung sind genau 1 cm lang und 1 cm breit. Ein solches Quadrat hat den Flächeninhalt 1cm^2 (lies: „ein Zentimeter hoch 2“ oder „ein Zentimeter zum Quadrat“ oder am einfachsten „ein Quadratzentimeter“)

Aus den Quadraten soll ein Rechteck gelegt werden. Dabei müssen alle Quadrate verwendet werden.

- a) **Zeichne** ein solches Rechteck. Du kannst dafür das Gitternetz verwenden.
Zeichne ein anderes Rechteck, für das wieder alle Quadrate verwendet werden.
- b) **Gib an**, wie viele verschiedene Rechtecke mit den Quadraten gelegt werden können. Anzahl: _____ **Gib** jeweils die Länge und die Breite des Rechtecks **an**.



nicht abgebildet: eine Reihe mit 24 Quadraten, $1 \cdot 24 = 24$

Alle Quadrate in der Abbildung sind genau 1 cm lang und 1 cm breit. Ein solches Quadrat hat den Flächeninhalt 1cm^2 (lies: „ein Quadratzentimeter“).

Aus den Quadraten soll ein Rechteck gelegt werden. Dabei müssen alle alle Quadrate verwendet werden.

Zuerst habe ich die Quadrate gezählt. Es sind 24 Quadrate.

- a) **Zeichne** ein solches Rechteck. Du kannst dafür das Gitternetz verwenden.
Zeichne ein anderes Rechteck, für das wieder alle Quadrate verwendet werden.
Rechtecke siehe Abbildung

- b) **Gib an**, wie viele verschiedene Rechtecke mit den Quadraten gelegt werden können. Anzahl: 4

Gib jeweils die Länge und die Breite des Rechtecks **an**.

Länge	6 cm	8 cm	12 cm	24 cm
Breite	4 cm	3 cm	6 cm	1 cm
Flächeninhalt	24 cm^2	24 cm^2	24 cm^2	24 cm^2