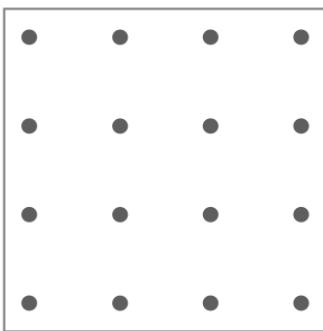


## Das Punktegitter

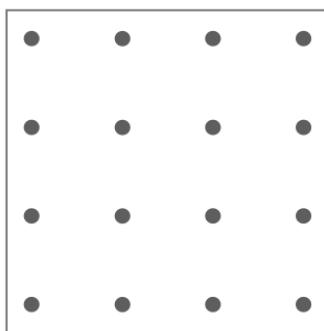
✓ **Aufgabe 1** Nimm dir ein Geobrett oder nutze das digitale Geobrett.

a) Du kennst schon besondere Vierecke: Das Rechteck und das Quadrat.  
 Spanne verschiedene Rechtecke und Quadrate auf dem Geobrett.  
 Zeichne deine Lösungen hier ein:

Meine Rechtecke:



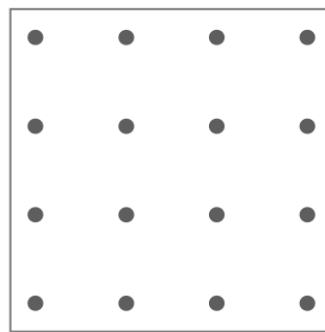
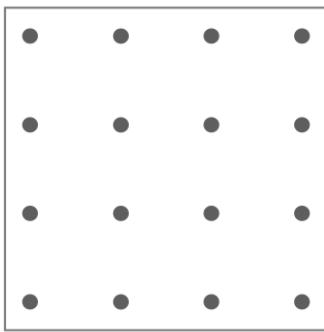
Meine Quadrate:



Hier geht es zum  
digitalen Geobrett

b) Spanne jetzt Vierecke, die keine Rechtecke oder Quadrate sind.  
 Zeichne deine Lösungen hier ein:

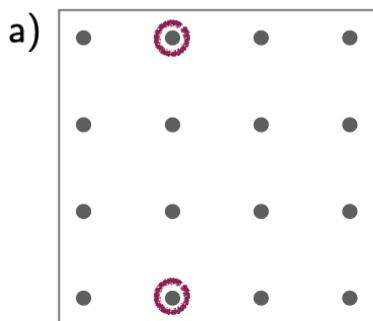
Meine anderen Vierecke:



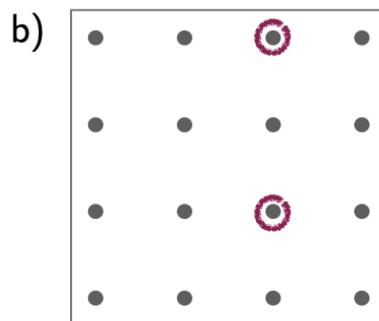
### ✓ Aufgabe 2

Ergänze die fehlenden Punkte, sodass die gesuchte Figur entsteht.

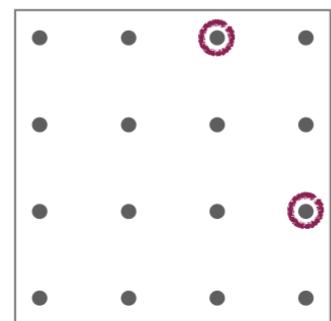
Tipp: Oft gibt es mehrere Lösungen!



**Gesucht:** Rechteck



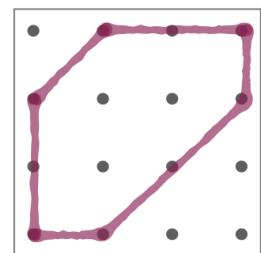
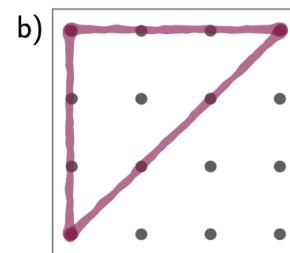
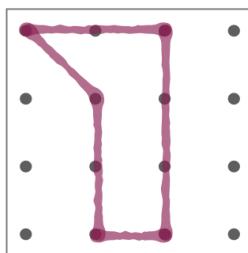
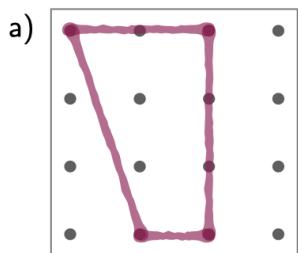
Quadrat



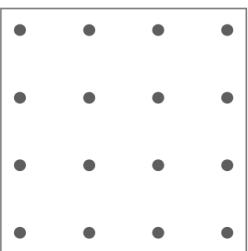
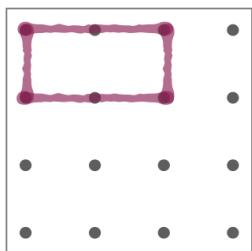
rechtwinkliges Dreieck

### ✓ Aufgabe 3

Beschreibe, wie du die erste Figur in die zweite Figur verwandeln kannst.



- c) Die Fläche der Startfigur soll halbiert werden.  
Zeichne die entstehende Figur und beschreibe dein Vorgehen!




---

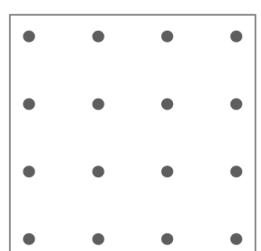
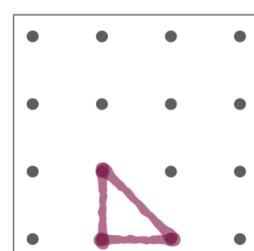


---



---

- d) Die Fläche der Startfigur soll verdoppelt werden.  
Zeichne die entstehende Figur und beschreibe dein Vorgehen!




---



---

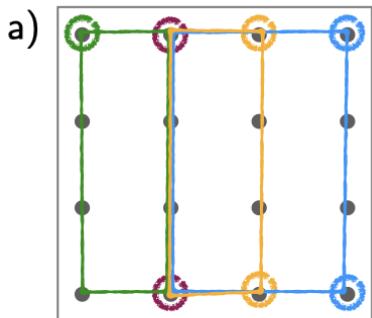


---

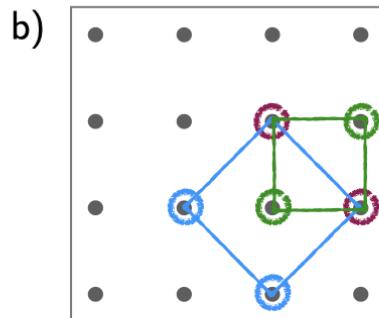
## Das Punktegitter - Lösungsblatt

✓ **Lösung 1** Hier gibt es ganz viele Lösungen. Vergleicht zu zweit.

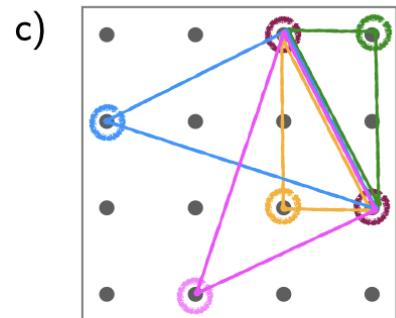
✓ **Lösung 2**



**Gesucht:** Rechteck



Quadrat



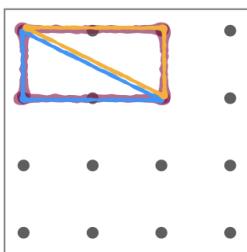
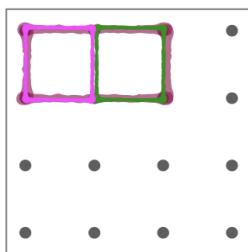
rechtwinkliges Dreieck

✓ **Lösung 3**

a), b) Individuelle Lösungen.

c) Die Fläche der Startfigur soll halbiert werden.

Zeichne die entstehende Figur und beschreibe dein Vorgehen!



d) Die Fläche der Startfigur soll verdoppelt werden.

Zeichne die entstehende Figur und beschreibe dein Vorgehen!

