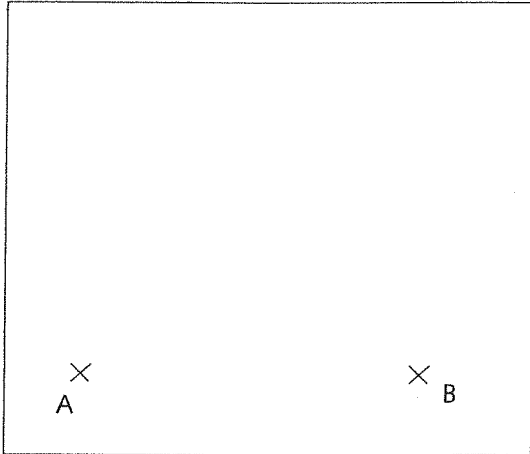
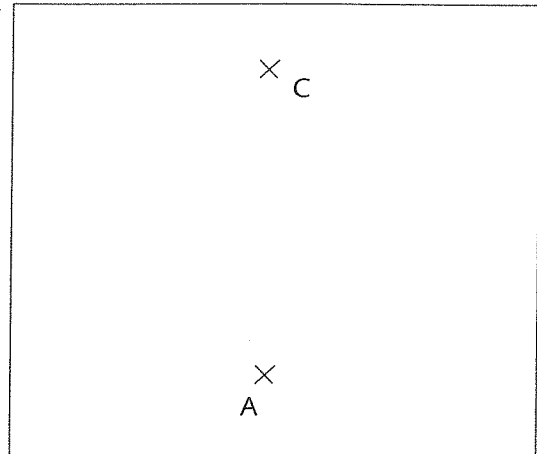


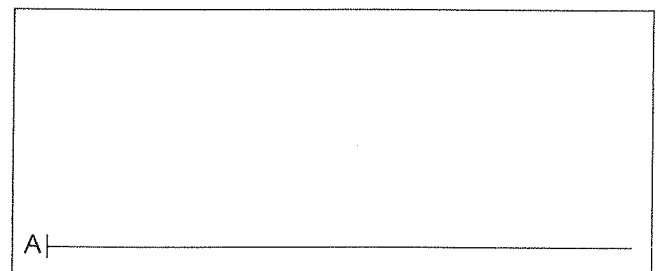
1. a) Verbinde die Punkte A und B. Ergänze mit dem Geodreieck zu einem Quadrat.



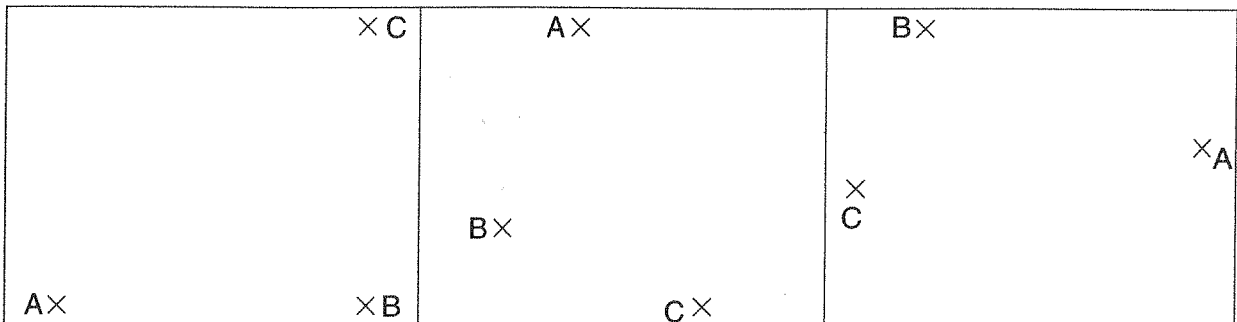
- b) Verbinde die Punkte A und C. Das ist eine Diagonale des Quadrats. Zeichne das Quadrat.



2. a) Zeichne das Rechteck. Die Seite  $\overline{AB}$  soll 6 cm, die Seite  $\overline{BC}$  3 cm lang sein.  
 b) Zerlege das Rechteck in zwei Quadrate.  
 c) Zerlege das linke Quadrat in 4 gleich große Quadrate, das rechte in 9 gleich große Quadrate.



3. Verbinde die Punkte A, B und C und ergänze mit dem Geodreieck zu einem Rechteck.

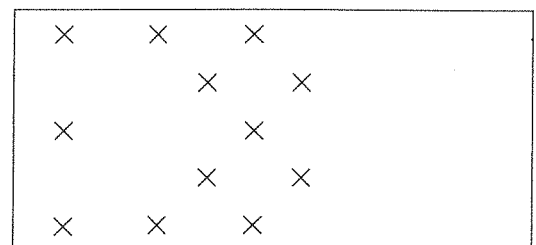


4. a) Verbinde jeweils 4 Punkte so, dass du 5 Quadrate erhältst.

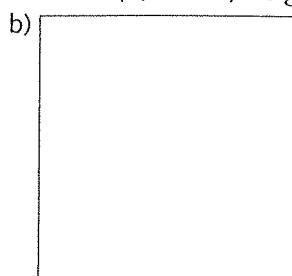
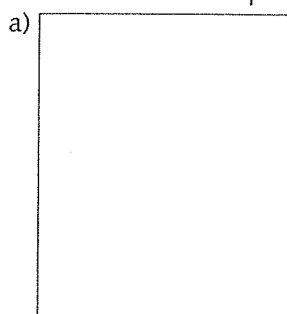
- b) Gib an, wie viele Dreiecke du in dieser Zeichnung erkennst.

Es sind \_\_\_\_\_ Dreiecke.

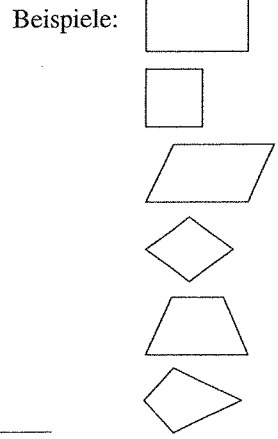
- c) Zeichne weitere Figuren. Ergänze Punkte, wenn nötig.



5. Bestimme den Mittelpunkt des Rechtecks (Quadrats). Es gibt zwei Möglichkeiten, ihn zu finden.



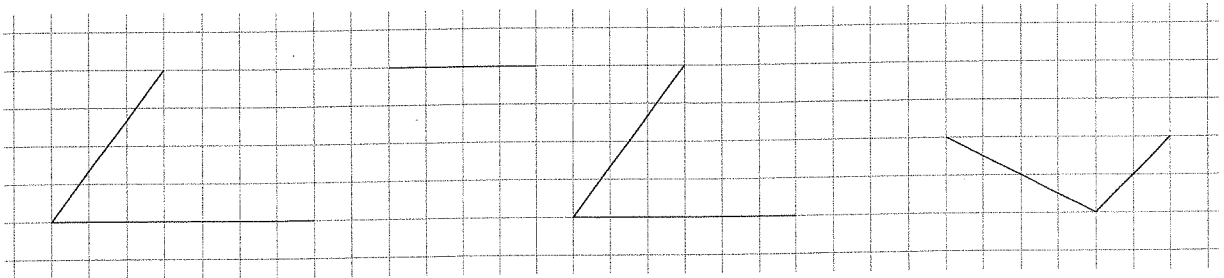
- Jedes Viereck mit gleich langen gegenüberliegenden Seiten und senkrecht zueinander verlaufenden benachbarten Seiten ist ein \_\_\_\_\_
- Jedes Rechteck mit vier gleich langen Seiten ist ein \_\_\_\_\_
- Jedes Viereck mit gleich langen gegenüberliegenden Seiten ist ein \_\_\_\_\_
- Jedes Parallelogramm mit vier gleich langen Seiten ist eine \_\_\_\_\_
- Jedes Viereck mit zwei zueinander parallelen Seiten ist ein \_\_\_\_\_
- Jedes Viereck mit zwei Paaren gleich langer benachbarter Seiten ist ein \_\_\_\_\_



► Auftrag: Ergänze die Sätze.

1 Ergänze mithilfe der Kästchen zu entsprechenden Vierecken.

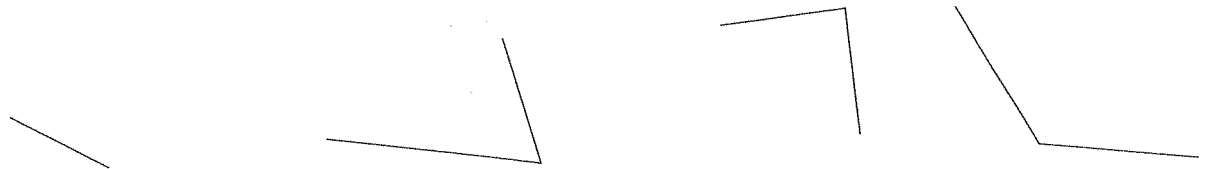
- a) Trapez                      b) Quadrat                      c) Parallelogramm                      d) Drachenviereck



2 Ergänze mithilfe des Geodreiecks zu entsprechenden Vierecken.

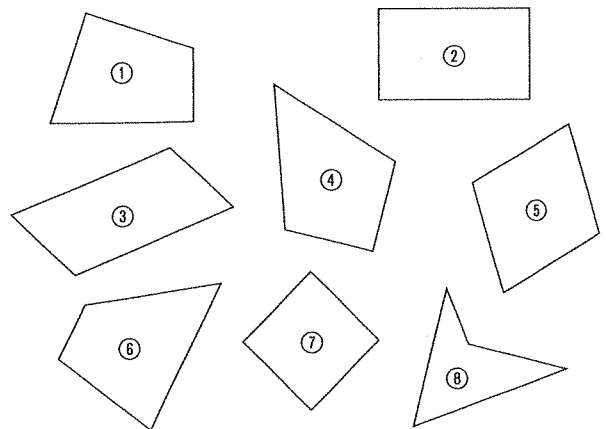
Zusatzaufgabe: Bei welchen Teilaufgaben sind mehrere Lösungen möglich?

- a) Drachenviereck                      b) Parallelogramm                      c) Trapez                      d) Raute



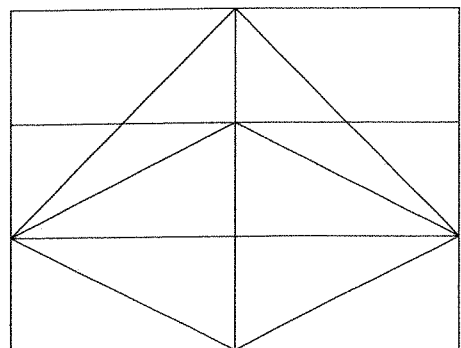
3 Kreuze jeweils alle zutreffenden Bezeichnungen an.

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
Quadrat								
Rechteck								
Parallelogramm								
Raute								
Viereck								

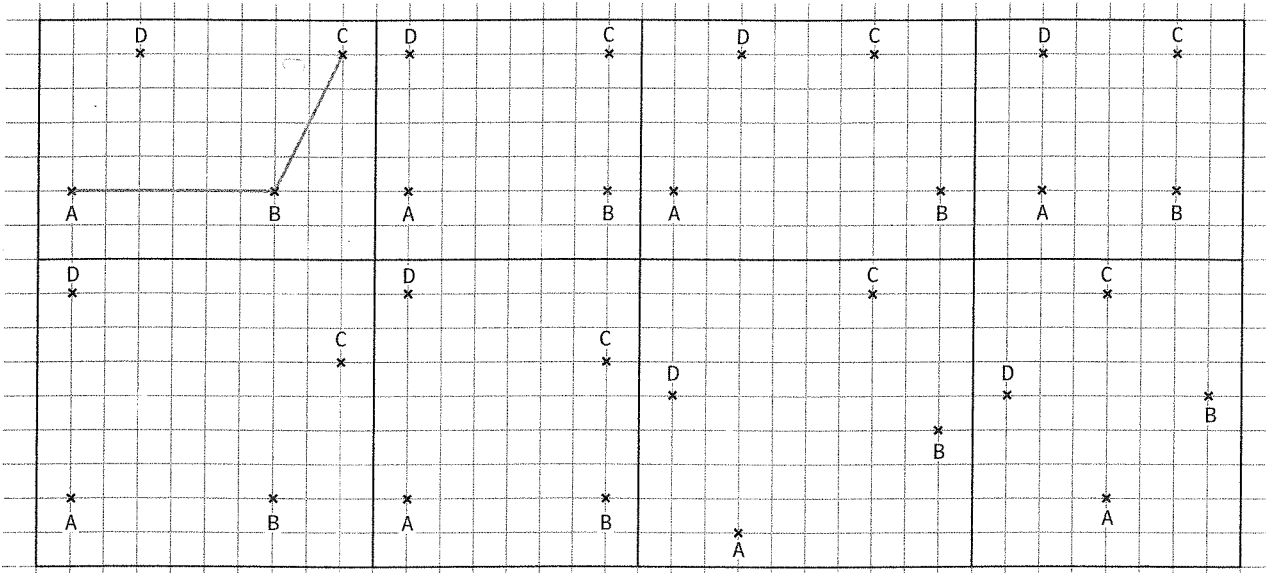


4 Gib jeweils die Anzahl der entsprechenden Vierecke in der Figur an.

- Quadrate: \_\_\_\_\_ Parallelogramme: \_\_\_\_\_  
 Rechtecke: \_\_\_\_\_ Trapeze: \_\_\_\_\_  
 Rauten: \_\_\_\_\_ Drachenvierecke: \_\_\_\_\_

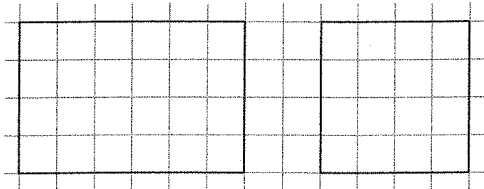


- Die Punkte A, B, C und D sind Eckpunkte von Vierecken. Verbinde sie zu Vierecken.
- Färbe in jedem Viereck zueinander parallele Seiten mit derselben Farbe.
- Welche Linien sind senkrecht zueinander? Trage das Zeichen  $\perp$  ein.
- Färbe die Vierecke, bei denen nur rechte Winkel vorkommen.



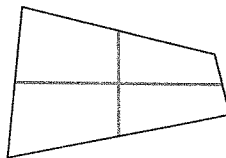
## Mittellinien und Diagonalen zeichnen

Zeichne in die Rechtecke ein:  
Diagonalen rot, Mittellinien grün.



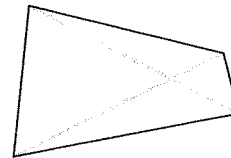
### Mittellinien zeichnen

- Seitenmitte bestimmen
- Gegenüberliegende Seitenmitten verbinden

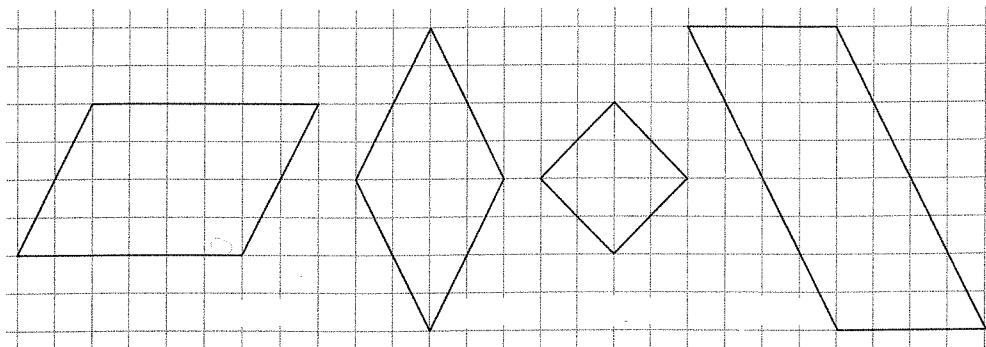


### Diagonalen zeichnen

Gegenüberliegende Ecken verbinden



Zeichne in die Vierecke die Diagonalen und Mittellinien ein.



## Zusatz: Mosaik

- Welche Vierecksarten enthält das Mosaik?  
Markiere jeweils Beispielflächen.

---



---



---



---

- Zeichne auf einem zusätzlichen Blatt ein Mosaik, in dem Quadrate, Rechtecke, Rauten und Parallelogramme vorkommen.

