

Geometrische Grundbegriffe und Konstruktionen – Abstände und Koordinatensystem

	Art / Form	Aufgabe und Stufe			
		*	**	***	
1.	Abstände messen und zeichnen	! EA	AH 48/1	AH 48/2	AH 48/3
2.	Abstände mit genauen Entfernungen	! EA	AH 49/1	AH 49/2	AH 49/3
3.	Schatzsuche	♥ EA		AH 49/4	
4.	Ablesen im Koordinatensystem	! EA	AH 50/1 a)-b)	AH 50/1 a)-d)	
5.	Einzeichnen ins Koordinatensystem	! EA	AH 50/2	AH 51/1	AH 51/2
6.	Vierecke	♥ EA	AH 52/1	AH 52/2	AH 52/3

	*					**						***			
	1.	2.	4.	5.	6.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	1.	2.	5.	6.

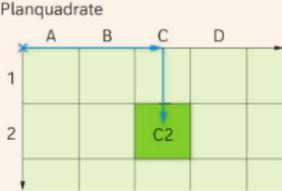
1. **Klebe** deinen Plan im Arbeitsheft auf die entsprechende Seite **ein** (heute S.48)
2. Kontrolliere **immer** deine Ergebnisse:
 - a. **Hake** richtige Ergebnisse im Arbeitsheft mit einer Farbe **ab**
 - b. Kennzeichne falsche Ergebnisse mit einem **f** **und korrigiere sie!**
3. Hake erledigte Aufgaben in dieser Tabelle ab und bis **spätestens nächsten Dienstag**, auch in der ausgehängten Liste

Zu 4. und 5.:

Planquadrate – Koordinaten

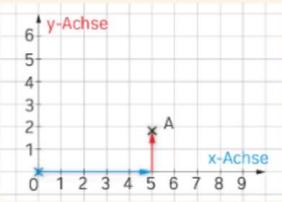
Für grobe Lagebeschreibungen benutzt man große Gittermaschen, die Planquadrate. Man legt einen Startpunkt fest. Von dort aus gibt man jedem Planquadrat einen Namen oder eine „Adresse“.

Zum Planquadrat C2 kommst du, indem du vom Startpunkt aus drei Quadrate nach rechts und zwei nach unten zählst.



Koordinaten

Für genaue Ortsangaben benutzt man keine Planquadrate, sondern die Knotenpunkte in einem **Koordinatensystem**. Zum Punkt A kommst du, indem du vom Startpunkt (Ursprung) aus 5 Knoten nach rechts und 2 Knoten nach oben zählst.



A (5|2)
x-Wert y-Wert

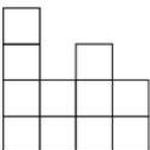
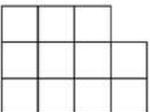
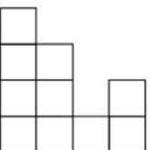
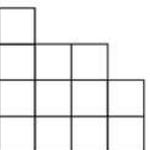
Man nennt den x-Wert und y-Wert die **Koordinaten** des Punktes.

Knobelaufgabe der Woche:

„Stellt euch vor, dass ich in einem 4 × 4-Feld gleich große Würfel aufgeschichtet habe. Die Zahlen im Bauplan rechts geben die Anzahl der übereinanderstehenden Würfel an“, beginnt unsere Mathelehrerin den Geometrieunterricht. „Wie würde dieses Würfelbauwerk von vorn aussehen?“

4	2	3	2
3	3	1	2
2	1	3	1
1	2	1	2

vorn

(A)  (B)  (C)  (D)  (E) 