



Punkte im KS ablesen und eintragen

Mathematik Raum und Form M 5

Hallo Schatzsucher,

wenn du auf einer Schatzkarte einen Schatz finden möchtest, brauchst du gute Hinweise.

Je genauer die Hinweise sind, desto leichter findest du den Schatz.

Auf dieser Schatzkarte ist die Insel in Quadrate eingeteilt. Auf der unteren Achse siehst du Buchstaben (A,B,C,D) und auf der Achse an der linken Seite Zahlen (1,2,3,4).

Damit kannst du ganz genau beschreiben, wo der Schatz ist.

In dem Feld B3.

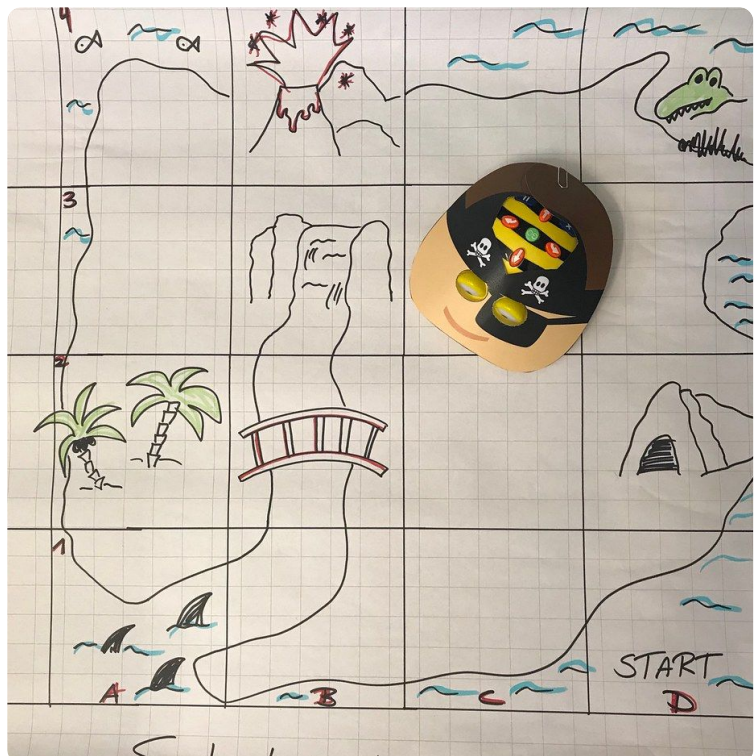
Auch in der Mathematik gibt es "Schatzkarten" (Koordinatensysteme), aber dort sind auf beiden Achsen Zahlen eingetragen.

Dafür haben die Achsen Namen und man verabredet, in welchen Reihenfolge man die Felder und Punkte beschreibt.



Zeichne eine eigene Schatzkarte.

Ergänze Quadratlinien und beschrifte sie, damit der Sucher es leichter hat.



Bereitgestellt von: Hopp
Stand: 13.12.2022

Lizenzhinweise: <https://editor.mnweg.org/friedensschule-osnabruck/dokument/punkte-im-ks-ablesen-und-eintragen-1>

Seite: 1/4





Punkte im KS ablesen und eintragen

Mathematik Raum und Form M 5

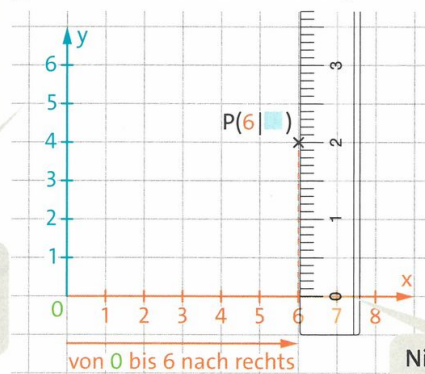
Punkte im Koordinatensystem ablesen

Lies die Koordinaten des Punkts P ab.

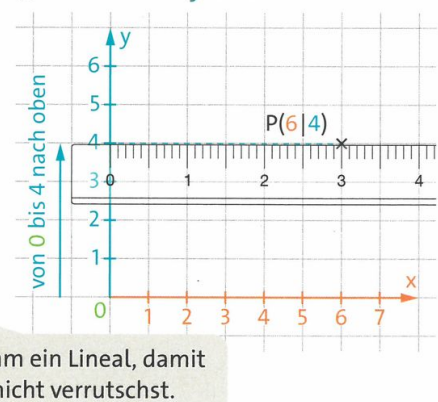
$P(x|y)$ Wie im Alphabet: erst x, dann y.

Das **Y** hat einen Strich nach oben. Also geht die y-Achse nach oben.

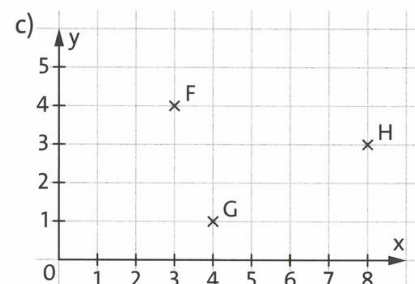
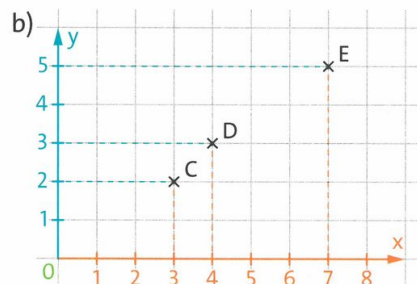
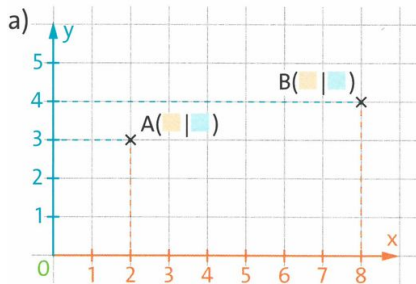
① Zuerst den **x-Wert** ablesen, ...



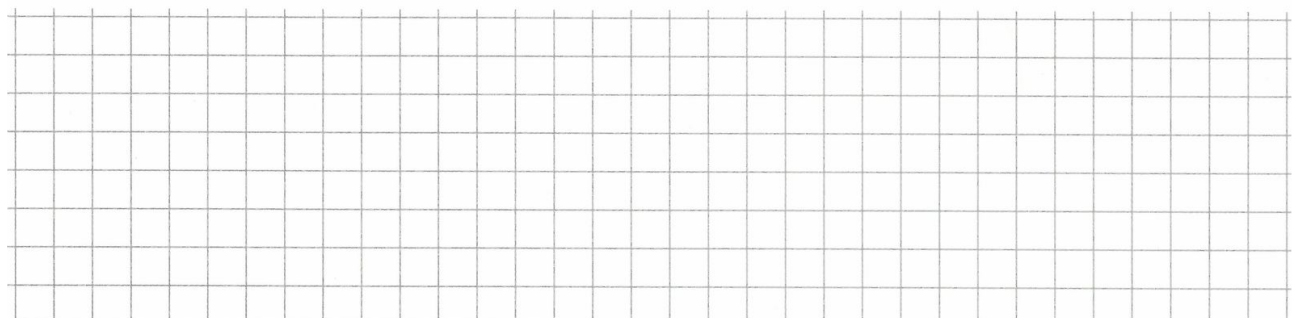
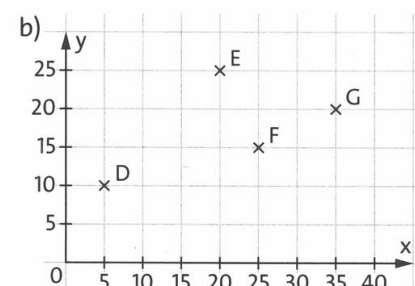
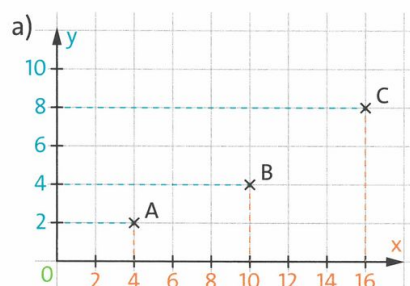
② ... dann den **y-Wert**.



1 Lies die Koordinaten der Punkte ab.



2 Manchmal sind die Achsen in größere Schritte eingeteilt. Lies die Koordinaten der Punkte ab.





Punkte im KS ablesen und eintragen

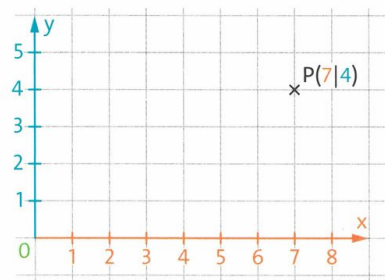
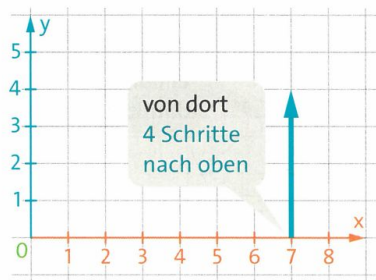
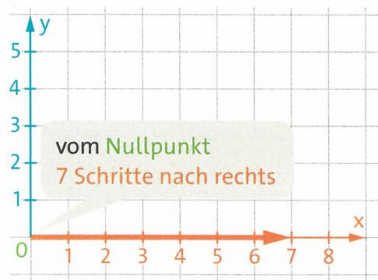
Mathematik Raum und Form M 5

Punkte im Koordinatensystem eintragen

Trage den Punkt P (7|4) im Koordinatensystem ein.

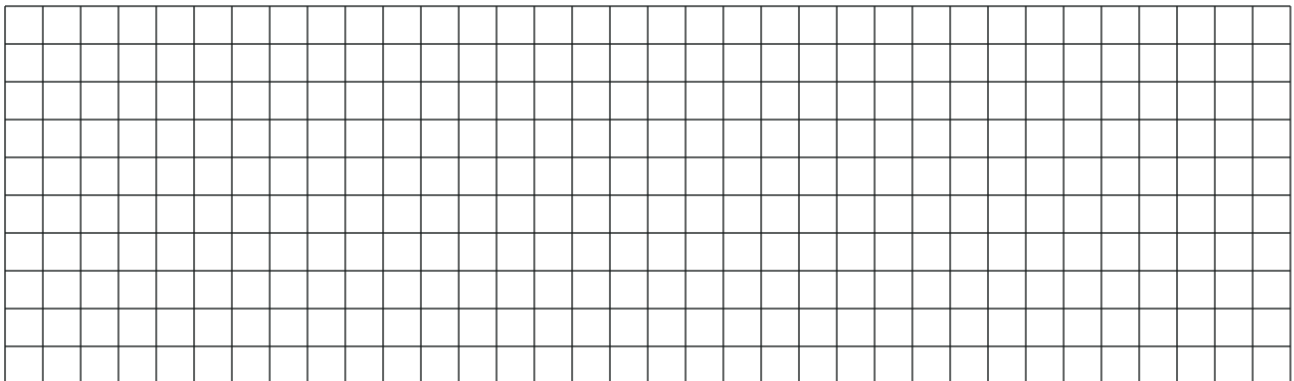
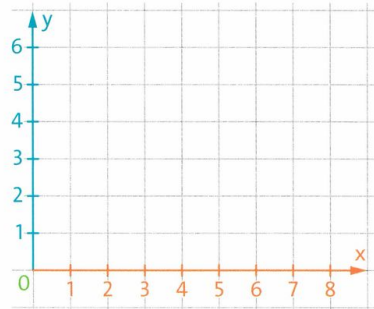
$P(x|y)$ Wie im Alphabet: erst x, dann y.

- ① Zuerst den **x-Wert** abtragen, ...
- ② ... dann den **y-Wert**.
- ③ Punkt markieren und beschriften



1 Trage die Punkte im Koordinatensystem ein und beschrifte sie.

A (3|4) B (5|4)
C (1|3) D (2|6)
E (4|0) F (0|2)



Punkte in ein Koordinatensystem eintragen | Fundamente der Mathematik | Erklärvideo

Wie trägt man Punkte in ein Koordinatensystem ein? Wie beschriftet man die Achsen? Was bedeuten die Koordinaten eines Punktes? Das alles lernst du in ...

Link: <https://youtu.be/UH7oVtlqz-8>



YouTube-Video

Koordinaten ablesen | Fundamente der Mathematik | Erklärvideo

Wie sieht ein Koordinatensystem mit vier Quadranten aus? Wie liest man darin die Koordinaten von Punkten ab? Wo liegen Punkte mit negativen Koordinaten?

Link: https://youtu.be/QI2itAO_Rpo



YouTube-Video



Bereitgestellt von: Hopp
Stand: 13.12.2022

Lizenzhinweise: <https://editor.mnweg.org/friedensschule-osnabruck/dokument/punkte-im-ks-ablesen-und-eintragen-1>





Punkte im KS ablesen und eintragen

Mathematik Raum und Form M 5

Trainingslager

1 Aufgaben in deinem **Arbeitsheft**.

- Seite 35 Aufgabe 1, 2, 3
- Seite 36 Aufgabe 1
- Seite 37 Aufgabe 1



Krafttraining



Ausdauertraining

2 Aufgaben in deinem **Mathebuch**

- Seite 64 blaue Aufgaben 1, 2, 3 und 4
- Seite 64 lila Aufgabe 1, 2 und 3
- Seite 65 Aufgabe 5
- Seite 71 blaue und lila Aufgabe 7
- Seite 72 blaue Aufgabe 2
- Seite 73 blaue Aufgabe 5

