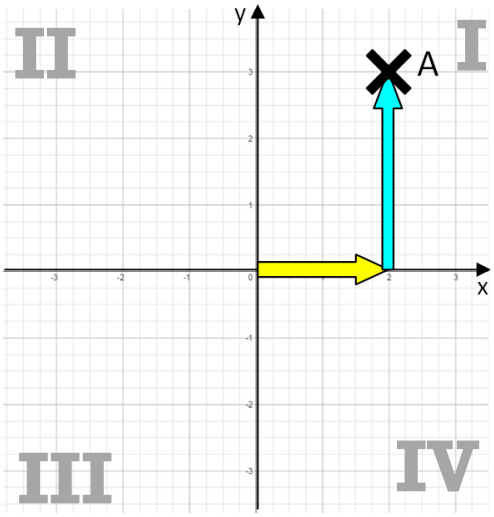
Das Koordinatensystem

Das kartesische Koordinatensystem besteht aus einer horizontalen x–Achse(Abszisse) und einer vertikalen y–Achse (Ordinate). Diese Achsen teilen das Koordinatensystem in seine 4 Quadranten (I – IV). Die Wertepaare (x | y) werden auch als Punkte bezeichnet und beschreiben einen Ort (Lage). Der Mittelpunkt des Systems ist der Punkt (0 | 0) und wird Nullpunkt, Koordinatenursprung oder auch Omikron (Θ) genannt.



Punkte erhalten als Bezeichnung große Buchstaben des deutschen Alphabets

Beispiel : A (2 | 3) x – Achse: 2 Einheiten,
y – Achse: 3Einheiten

B (–2 | 1) x – Achse: ___ Einheiten,
y – Achse: ___ Einheiten

Eselsbrücke:
Jeder Punkt besteht aus (x | y). Im Alphabet kommt x vor y ..also zuerst die x Koordinate abtragen.

Standardaufgaben im Koordinatensystem sind:

- Darstellungen von Funktionen
- Abstandsberechnungen von Punkten (Pythagoras)
- Flächenberechnungen durch Zerlegen/Ergänzen von Figuren