

Kartesisches Koordinatensystem

Merkblatt

Das rechtwinklige Koordinatensystem wird durch **zwei aufeinander normal stehenden Geraden** gebildet.

Die waagrechte Gerade wird als **x-Achse (Abszisse)** bezeichnet.

Die senkrechte Gerade wird als **y-Achse (Ordinate)** bezeichnet.

Den Schnittpunkt der beiden Achsen nennt man **Ursprung (Nullpunkt)**.

Jeder Punkt im Koordinatensystem lässt sich als **Zahlenpaar in der Form P (x / y)** darstellen.

Punkte in ein kartesisches Koordinatensystem eintragen:

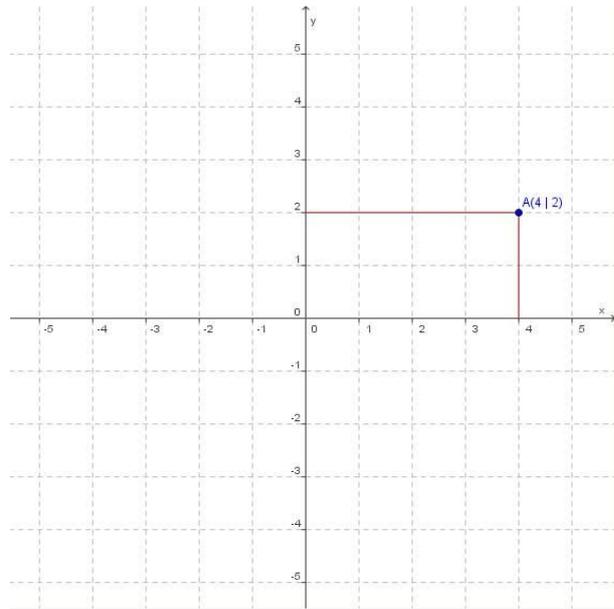
Jeder Punkt im Koordinatensystem lässt sich als **Zahlenpaar in der Form P (x / y)** darstellen.

z.B.: A (+4 / +2)

Die Orientierung beginnt immer im Ursprung.

+4 ist der Abstand des Punktes A vom Ursprung auf der x-Achse.

+2 ist der Abstand des Punktes A von der x-Achse.



Die 4 Quadranten im kartesischen Koordinatensystem:

Die beiden Achsen teilen das Koordinatensystem in 4 Quadranten, die mit **römischen Zahlen** benannt werden.

Die Beschriftung beginnt mit **I. Quadrant** im rechten oberen Teil und geht gegen den Uhrzeigersinn weiter.

