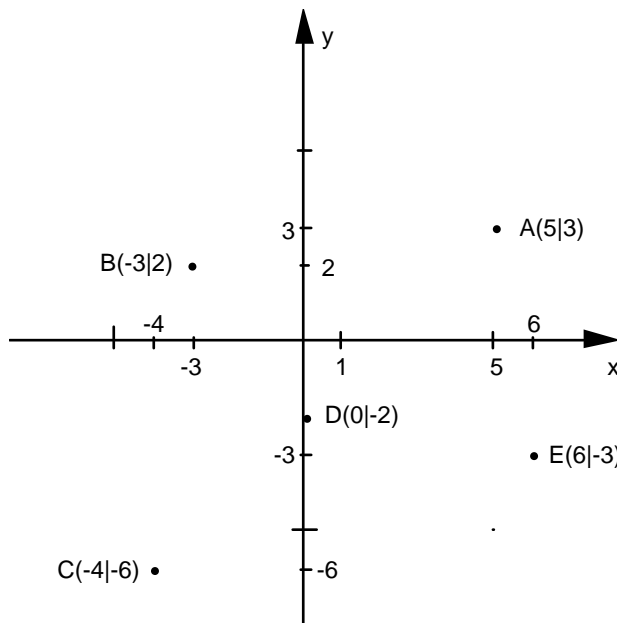


# KOORDINATEN

Ein kartesisches Koordinatensystem (es gibt auch andere) basiert auf zwei senkrecht aufeinanderstehenden Achsen mit normalerweise gleicher Skala.

- Die **x-Achse** zeigt nach rechts
- Die **y-Achse** zeigt nach oben
- Der Schnittpunkt der Achsen heisst **Ursprung** (auch Nullpunkt): O oder  $\Omega$



Zu jedem Punkt gehört ein geordnetes Zahlenpaar: die **Koordinaten**.

- Die vordere Zahl heisst **x-Wert** (Abszisse)
- Die hintere Zahl heisst **y-Wert** (Ordinate)

Umgekehrt gehört zu jedem Zahlenpaar genau ein Punkt.

Koordinatensysteme sind ein Hilfsmittel um die genaue Lage von Punkten anzugeben. In der Vektorrechnung lassen sich auf dieser Grundlage geometrische Konstruktionen durch Berechnungen ersetzen. In der Analysis dienen sie zur Veranschaulichung von Funktionsverläufen.