

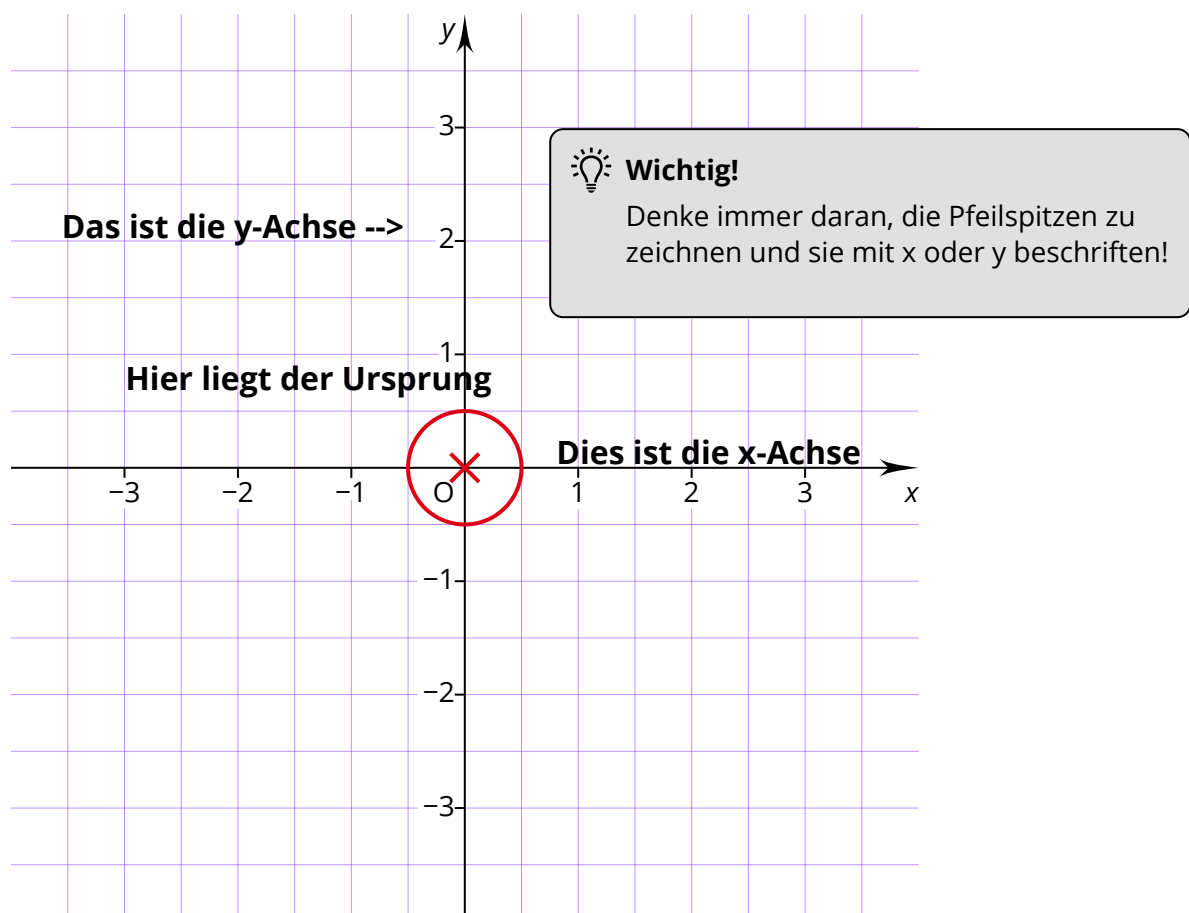
Was ist ein Koordinatensystem?

Ein Koordinatensystem besteht immer aus zwei Achsen (Linien mit Pfeilspitzen). Die beiden Achsen heißen **x-Achse** und **y-Achse**.

Man nennt die x-Achse auch **Rechtsachse**, weil sie von links nach rechts verläuft (die Pfeilspitze zeigt nach rechts). Die y-Achse nennt man auch **Hochachse**, weil sie von unten nach oben verläuft (die Pfeilspitze zeigt nach oben).

Den **Schnittpunkt** der beiden Achsen nennt man **Ursprung** des Koordinatensystems. Er hat die Koordinaten $(0|0)$.

Ein deutsches Wort für Koordinatensystem ist übrigens **Gitternetz**.



In diesem Koordinatensystem entspricht **eine Einheit zwei Kästchen**.

Je nach dem, wie viel Platz man braucht, kann man die Einheit auch anders wählen. Zum Beispiel kann eine Einheit ein Kästchen sein.

Was macht man mit einem Koordinatensystem?

In einem Koordinatensystem kann man genau ablesen, wo sich ein Punkt befindet. (Erinnerung: Punkte werden mit einem Kreuz gekennzeichnet und mit Großbuchstaben beschriftet.)

Die genaue Lage des Punktes wird durch zwei Zahlen beschrieben:

- Die erste Zahl ist die **x-Koordinate** (der zugehörige Wert muss auf der x-Achse abgelesen werden).
- Die zweite Zahl ist die **y-Koordinate** (der zugehörige Wert muss auf der y-Achse abgelesen werden).



Punkt P

Dieser Punkt hat also die Koordinaten $P(2 | 3)$. Wie im Alphabet kommt erst der X-Wert und dann der Y-Wert.

