

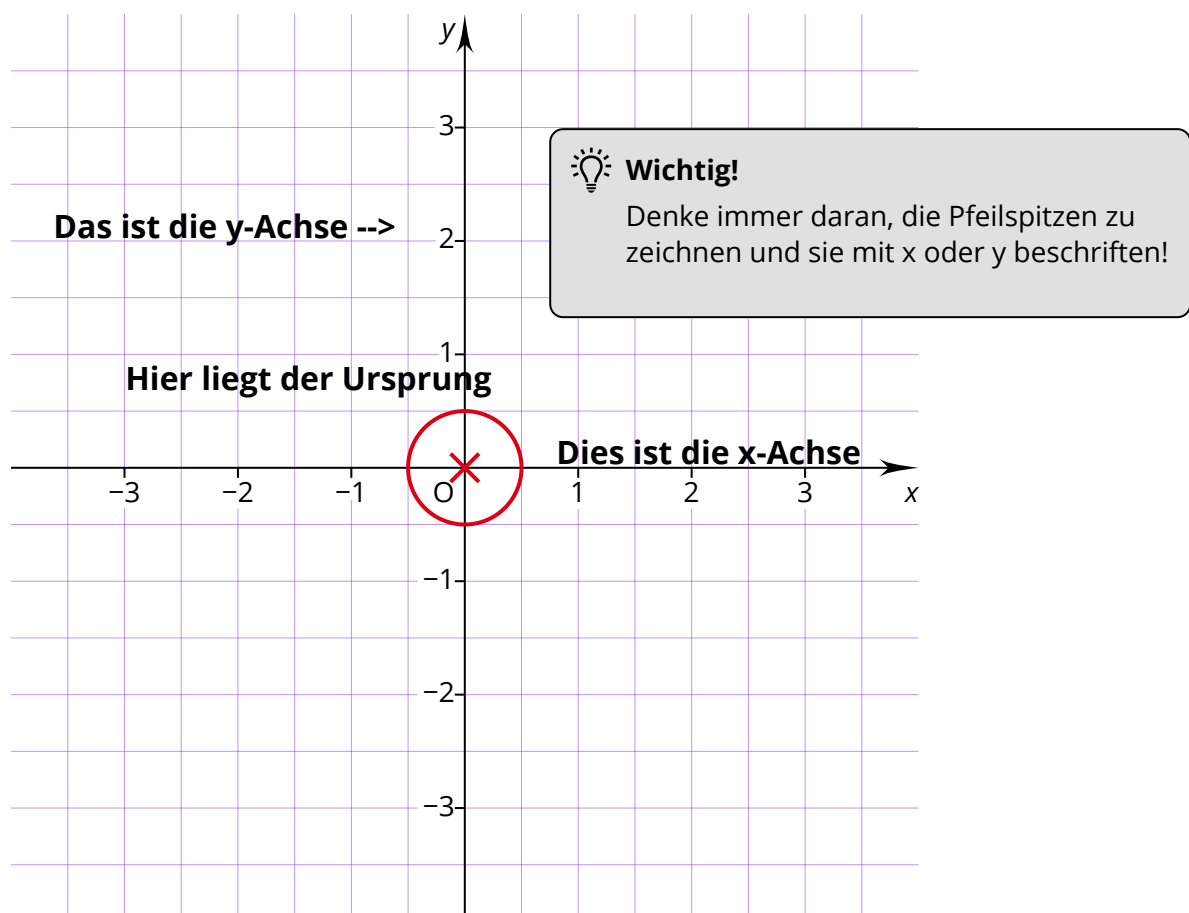
## Was ist ein Koordinatensystem?

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  $P(2 \mid 3)$ . Wie im Alphabet kommt erst der X-Wert und dann der Y-Wert.

