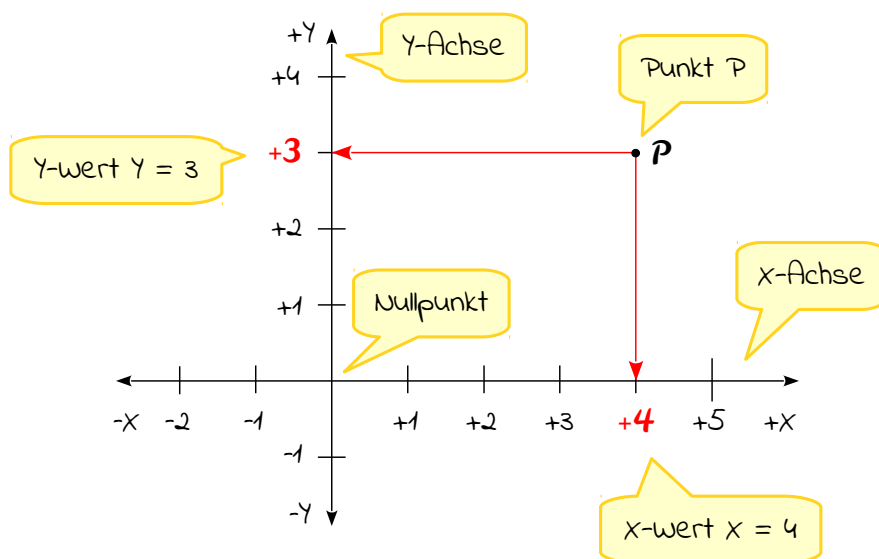


Jeder Punkt in einem zweidimensionalen Koordinatensystem benötigt zwei Angaben, um ihn eindeutig zu bestimmen. Das ist wie bei uns Menschen mit dem Namen. Hätten wir nur die Vornamen, so wären viele Leute angesprochen, wenn wir z. B. »Julia« rufen. Vielleicht gibt es sogar in deiner Klasse MitschülerInnen, die den gleichen Vornamen haben. Wenn du nur ihren Vornamen rufst, weiß keiner, wenn du meinst. Daher gibt es noch die Nachnamen, die deine Mitschüler nun eindeutig machen.

So ähnlich ist es auch mit unseren Punkten. Durch die zwei Angaben können sie auch eindeutig bestimmt werden. Vergleichbar mit unserem Namen entspricht der X-Wert dem Vornamen, also der erste Wert. Der X-Wert wird auch als »Abszisse« bezeichnet. Dieses Wort stammt von dem lateinischen »linea abscissa« ab und bedeutet »abgeschnittene Linie«. Die Abszisse (X-Wert) bestimmt bei den Punkten in einem Koordinatensystem die Lage auf der waagrechten Achse. Da diese Achse auch als X-Achse bezeichnet wird, entspricht die Abszisse dem X-Wert des Punktes. An dem Punkt, dessen X-Wert 0 und Y-Wert 0 beträgt, liegt der Nullpunkt des Koordinatensystems. Je größer die Abszisse eines Punktes, desto weiter rechts auf der X-Achse liegt der Punkt. Ist die Abszisse negativ, so liegt der Punkt links des Nullpunktes auf der X-Achse.

Der Y-Wert wäre dann der Nachnamen. Er wird auch als »Ordinate« bezeichnet, das von dem lateinischen »linea ordinata« stammt, das »geordnete Linie« bedeutet. Die Ordinate (Y-Wert) bestimmt bei den Punkten in einem Koordinatensystem die Lage auf der senkrechten Achse. Da diese Achse auch als Y-Achse bezeichnet wird, entspricht die Ordinate dem Y-Wert des Punktes. Je größer die Ordinate eines Punktes, desto weiter oben auf der Y-Achse liegt der Punkt. Ist die Ordinate negativ, so liegt der Punkt unterhalb des Nullpunktes auf der Y-Achse.

Punkt (Abszisse [X-Wert] | Ordinate [Y-Wert])



Die Koordinaten bestimmen die Lage eines Punktes in einem Koordinatensystem. Der X-Wert ist der erste Wert einer Koordinate und gibt die Position auf der X-Achse (waagrechte Achse) an. Der Y-Wert ist der zweite Wert und gibt die Position auf der Y-Achse (senkrechte Achse) an.

