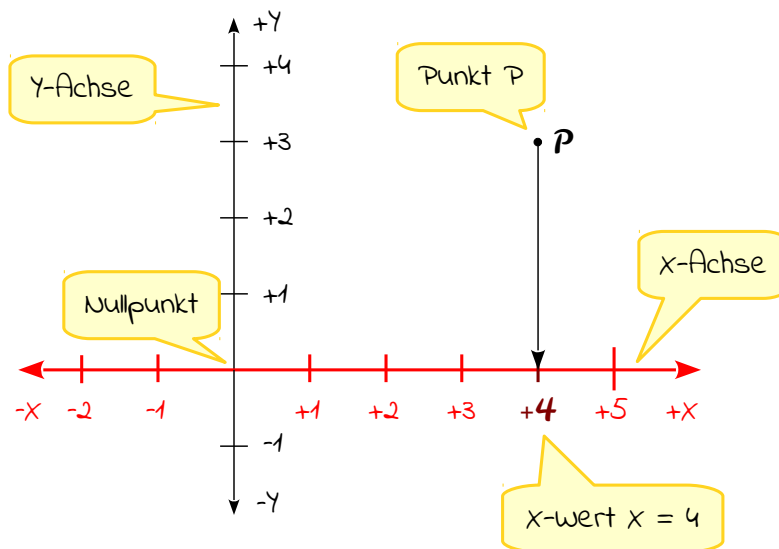


Jeder Punkt in einem zweidimensionalen Koordinatensystem benötigt zwei Angaben, um ihn eindeutig zu bestimmen. Das ist wie bei uns Menschen mit dem Namen. Hätten wir nur die Vornamen, so wären viele Leute angesprochen, wenn wir z. B. »Julia« rufen. Vielleicht gibt es sogar in deiner Klasse MitschülerInnen, 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.

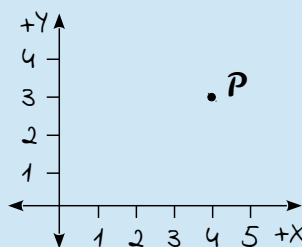
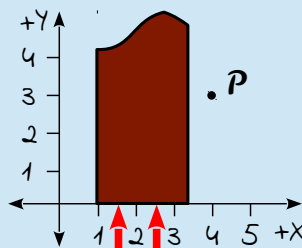
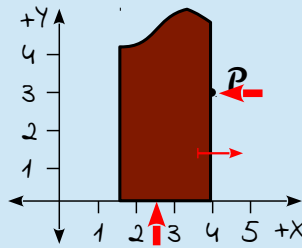
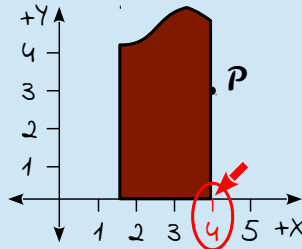
So ähnlich ist es auch mit unseren Punkten. Durch die zwei Angaben können sie auch eindeutig bestimmt werden. Vergleichbar mit unserem Namen entspricht der X-Wert dem Vornamen, also der erste Wert. Der X-Wert wird auch als »Abszisse« bezeichnet. Dieses Wort stammt von dem lateinischen »linea abscissa« ab und bedeutet »abgeschnittene Linie«. 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 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.

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



Der Punkt P hat einen X-Wert (oder Abszisse) von +4.



So ermittelst du den x-wert eines Punktes:	So sieht's aus:
<p>Du sollst den X-Wert (Abszisse) des Punktes P ermitteln.</p>	
<p><b>1.</b> Lege dein Lineal mit der Unterkante an die X-Achse an. Die X-Achse ist die waagrechte Achse. So stellst du sicher, dass du rechtwinklig zur X-Achse bist.</p>	
<p><b>2.</b> Verschiebe dein Lineal so, dass die rechte Kante durch den Punkt P geht. Achte jedoch darauf, dass die Unterkante des Lineals weiterhin rechtwinklig zur X-Achse liegt.</p>	
<p><b>3.</b> Lese nun den X-Wert (Abszisse) an der rechten unteren Ecke des Lineals ab. In deinem Beispiel steht dort die Zahl 4. Der X-Wert des Punktes P beträgt also <math>X = 4</math>.</p>	

Der X-Wert ist der erste Wert einer Koordinate eines Punktes. Er wird an der X-Achse (waagrechte Achse) abgelesen.

