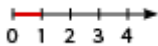
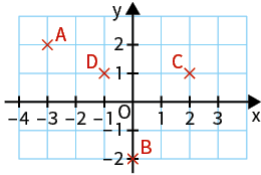
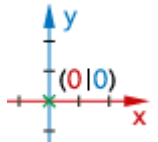


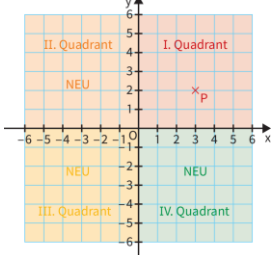
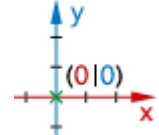


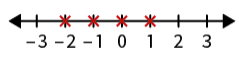
Fachwortschatz



Fachwortschatzliste: Ganze Zahlen

Begriff	Das bedeutet es:	Beispiel
aufzählendes Verfahren	Eine Menge wird durch die Aufzählung ihrer Elemente angegeben.	$A = \{-2; -1; 0; 1; 2; 3\}$
beschreibendes Verfahren	Eine Menge wird durch eine Beschreibung ihrer Elemente angegeben.	$A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -3 < x < 4\}$
Einheitsstrecke	Abstand zwischen 0 und 1 auf dem Zahlenstrahl. Die Abstände zwischen den Markierungen sind immer gleich groß.	
Kartesisches Koordinatensystem	Zwei normal aufeinander stehende Zahlengerade zur genauen Bestimmung von Punkten in der Ebene.	
Koordinaten	Geben die Lage eines Punktes durch seinen x- und y-Wert genau an.	$P(x \mid y)$ $R(2 \mid 5)$
\mathbb{N}	Symbol für die Menge der natürlichen Zahlen.	$\{0; 1; 2; 3; 4; 5; \dots\}$
negative Zahlen	Alle Zahlen, die kleiner als Null sind, heißen negative Zahlen.	$-7, -3, -1$
Nullpunkt	Wird auch Ursprung genannt und bildet den Schnittpunkt der Koordinatenachsen im Punkt $(0 \mid 0)$.	
positive Zahlen	Alle Zahlen, die größer als Null sind, heißen positive Zahlen.	$1,5; 4; 3\frac{1}{2}$
\mathbb{Q}^+	Symbol für die Menge der positiven rationalen Zahlen.	\mathbb{Q}^+ = Menge aller Brüche $\frac{a}{b}$, wobei a und b natürliche Zahlen sind und $b > 0$.

ganz klar: Mathematik 2

<p>Quadranten</p>	<p>Eine Ebene wird durch ein rechtwinkliges Koordinatensystem in vier Teile, also vier Quadranten geteilt. Der I. Quadrant hat nur positive Koordinaten, die weiteren Quadranten verlaufen gegen den Uhrzeigersinn.</p>	
<p>Ursprung</p>	<p>Wird auch Nullpunkt genannt und bildet den Schnittpunkt der Koordinatenachsen im Punkt (0 0).</p>	
<p>Vorzeichen</p>	<p>Die Vorzeichen + oder – vor einer Zahl geben an, ob die Zahl positiv oder negativ ist.</p>	<p>-3 +5 -11 +3</p>
<p>x-Achse</p>	<p>Waagrechte Zahlengerade im Koordinatensystem</p>	
<p>y-Achse</p>	<p>Senkrechte Zahlengerade im Koordinatensystem.</p>	
<p>\mathbb{Z}</p>	<p>Symbol für die Menge der ganzen Zahlen</p>	<p>{..., -2, -1, 0, 1, 2, ...}</p>
<p>Zahlengerade</p>	<p>Gerade zur Darstellung von positiven und negativen Zahlen.</p>	
<p>Zahlenmenge</p>	<p>Eine Zahlenmenge umfasst alle Zahlen, die gewisse Eigenschaften haben. Die Elemente einer Menge werden in Mengenklammern angeschrieben.</p>	<p>Die Menge der ganzen Zahlen sind alle Zahlen, die ich durch Addition oder Subtraktion natürlicher Zahlen erhalten kann. $\mathbb{Z} = \{... -2, -1, 0, 1, 2, ...\}$</p>