

# Ein Thema – sechs Wege

## Ganze Zahlen

 <b>Sprachlich</b>	 <b>Zusammen mit anderen</b>
<p>Erkläre den Begriff Kartesisches Koordinatensystem, ohne dabei die Begriffe Zahlengerade, normal, Achse, Punkt und Koordinate zu verwenden!</p>	<p>Wie viele zweistellige ganze Zahlen gibt es insgesamt, in denen die Ziffer 7 genau einmal vorkommt?  <b>Überlegt gemeinsam!</b>                      A <input type="checkbox"/> 14   B <input type="checkbox"/> 17   C <input type="checkbox"/> 18   D <input type="checkbox"/> 34</p>
 <b>Natur(phänomene)</b>	 <b>Was wäre, wenn ...</b>
 <p>Elefanten können zählen und Zahlenmengen erfassen!  <b>Suche im Internet, was japanische Forscher darüber herausgefunden haben!</b></p>	<p>Mithilfe des kartesischen Koordinatensystems kannst du in der Ebene jeden Punkt bestimmen oder finden. <b>Was wäre, wenn du einen Punkt im Raum bestimmen/finden solltest?</b>  <b>Recherchiere zu Koordinatenpunkte im Raum!</b></p>
 <b>Logisch-mathematisch</b>	 <b>Körperlich</b>
<p>Die Menge der ganzen Zahlen <math>\mathbb{Z}</math> kann man auch in Teilmengen angeben (z.B.: <math>\mathbb{Z}^+</math>, dann sind nur positive ganze Zahlen gemeint).                      In <math>\mathbb{Z}</math> gibt es ein neutrales Element. Es ist weder positiv noch negativ.  <b>Wie heißt dieses Element?                      Gib fünf Elemente in <math>\mathbb{Z}^-</math> an!</b></p>	<p>Daniel und Felix messen mit einer Körperwaage ihre Masse. Daniel steigt zuerst auf die Waage. Das Display zeigt 37 kg. Als Daniel die Waage verlässt, zeigt das Display <math>-4</math> kg an. Die beiden stellen fest, dass die Waage nicht ganz richtig eingestellt ist.  <b>Welche Körpermasse hat Felix tatsächlich, wenn die Waage bei ihm 35,5 kg anzeigt?</b></p>