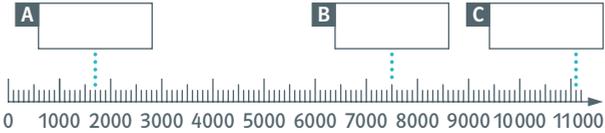
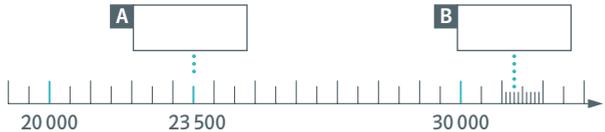


Natürliche Zahlen am Zahlenstrahl

Kompetenzcheck	Aufgabe	Ergebnis
<p>Ich kann ...</p> <p>... natürliche Zahlen am Zahlenstrahl ablesen.</p>	<p>Aufgabe 1 Lies die markierten Zahlen ab.</p> <p>a)</p>  <p>b)</p> 	<p>😊 😐 😞</p> <p>→ S. 120</p>
<p>... natürliche Zahlen am Zahlenstrahl eintragen.</p>	<p>Aufgabe 2 Markiere auf dem Zahlenstrahl die Zahlen. A: 150 000 B: 410 000 C: 880 000</p> 	<p>😊 😐 😞</p> <p>→ S. 120</p>
<p>... einen geeigneten Zahlenstrahl zeichnen und Zahlen darin eintragen.</p>	<p>Aufgabe 3 Teile den Zahlenstrahl so ein, dass du alle Zahlen problemlos markieren kannst. A: 4000 B: 9200 C: 16500</p> 	<p>😊 😐 😞</p> <p>→ S. 120</p>

Schritt-für-Schritt-Erklärung

Fachbegriffe

Ein **Zahlenstrahl** ist eine gerade Linie, mit der man Zahlen darstellen bzw. veranschaulichen kann.

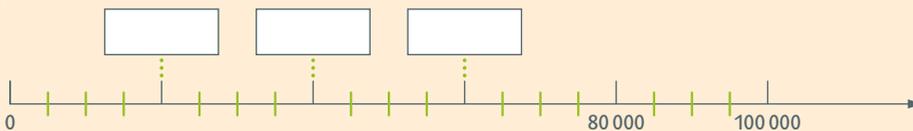
Für einen Zahlenstrahl gilt:

- Es gibt einen markierten **Anfang** (das kann die Null sein, muss aber nicht).
- Ein Zahlenstrahl hat kein Ende. Das gezeichnete Ende wird durch einen **Pfeil rechts** markiert. Daran siehst du auch, dass die Zahlen **nach rechts immer größer** werden.
- Der Zahlenstrahl wird ausgehend vom Anfang in immer **gleich große Abstände** unterteilt. Die Markierungsstriche kennzeichnen dabei die zugeordneten Zahlen.

Je zwei benachbarte Abschnitte unterscheiden sich immer um die gleiche Zahl.

So findest du heraus, wie groß der Abstand zwischen zwei Strichen ist:

So gehst du vor



1. Stelle fest, wie groß der Unterschied zwischen zwei markierten Stellen ist. Das geht, indem du die kleinere (linke) Zahl von der größeren (rechten) Zahl abziehst. $100\,000 - 20\,000 = 80\,000$
2. Zähle die Abstände zwischen den markierten Stellen. 4
3. Teile den Unterschied durch die Anzahl der Abstände. Jetzt weißt du, wie groß der Abstand zwischen zwei Strichen ist. $80\,000 : 4 = 20\,000$
4. Ergänze die Zahlen an den Strichen, indem du den Abstand immer zur Zahl links vom Strich dazu zählst.
 - nächste Striche:
 - $20\,000 + 20\,000 = 40\,000$
 - $40\,000 + 20\,000 = 60\,000$
 - $60\,000 + 20\,000 = 80\,000$

Mit diesem Verfahren kannst du auch die kleinen Teilabschnitte beschreiben.

Abstand zwischen zwei kleinen Strichen:
 $40\,000 - 20\,000 = 20\,000$
 4 Abstände, also
 $20\,000 : 4 = 5\,000$

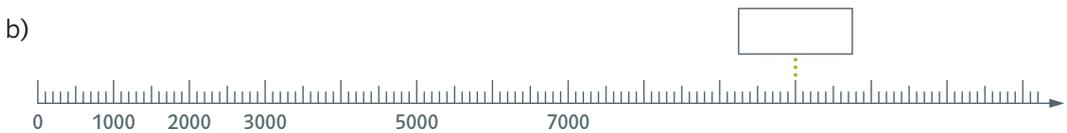
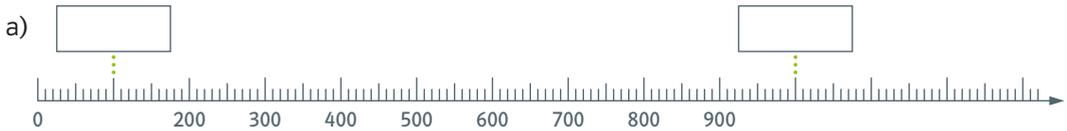
Übungsaufgaben

Aufgabe 9 ●○○○

Lies die auf dem Zahlenstrahl markierten Zahlen ab.

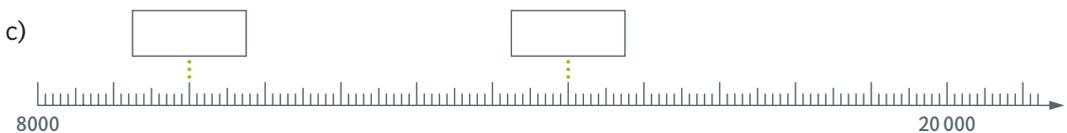
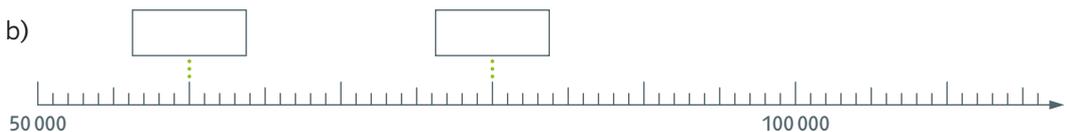
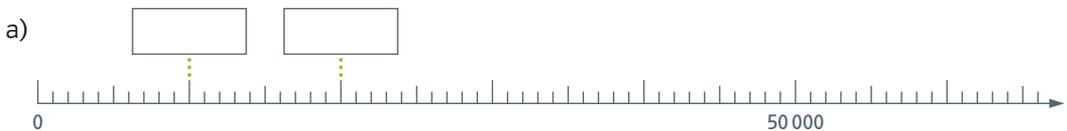
Tip: Welchen Abstand haben zwei benachbarte Striche bzw. Zahlen?

Beschrifte damit den Zahlenstrahl vollständig.



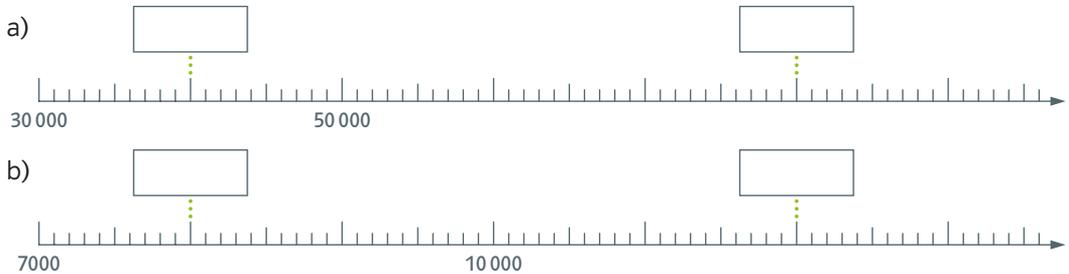
Aufgabe 10 ●○○○

Lies die auf dem Zahlenstrahl markierten Zahlen ab.



Aufgabe 11 ●●○

Lies die auf dem Zahlenstrahl markierten Zahlen ab.



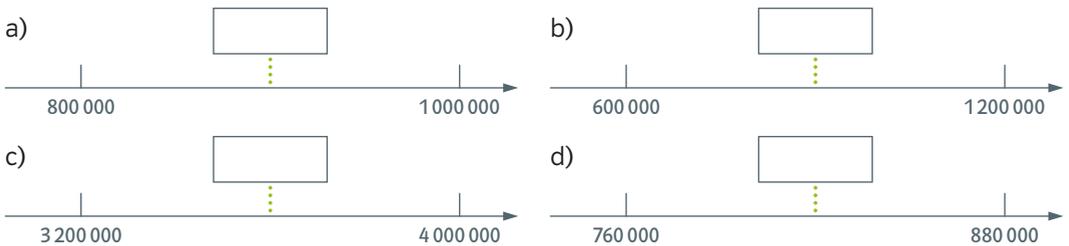
Aufgabe 12 ●○○

Markiere die Zahlen 20 000, 180 000, 340 000, 450 000 und 500 000 auf dem Zahlenstrahl.



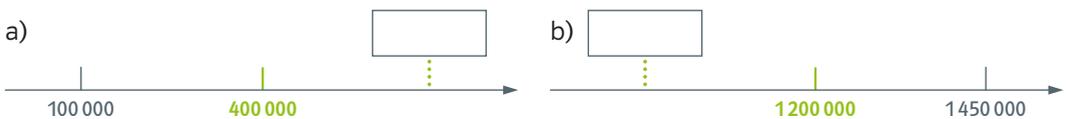
Aufgabe 13 ●●○

Welche Zahl liegt genau in der Mitte zwischen den angegebenen Zahlen?



Aufgabe 14 ●●○

Ergänze eine Zahl so, dass die farbig markierte Zahl genau in der Mitte liegt.



Aufgabe 15 ●○○

Markiere auf dem Zahlenstrahl jeweils eine geeignete Stelle für die Zahlen 350 und 1000.



Zahlen vergleichen und ordnen

Kompetenzcheck

Ich kann ...	Aufgabe	Ergebnis												
<p>... den Vorgänger und Nachfolger von natürlichen Zahlen bestimmen.</p>	<p>Aufgabe 1 Fülle die Tabelle aus.</p> <table border="1" data-bbox="422 502 1025 702"> <thead> <tr> <th>Vorgänger</th> <th>Zahl</th> <th>Nachfolger</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>70 000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>726 988</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1 111 110</td> </tr> </tbody> </table>	Vorgänger	Zahl	Nachfolger		70 000		726 988					1 111 110	<p>😊 😐 😞 → S. 121</p>
Vorgänger	Zahl	Nachfolger												
	70 000													
726 988														
		1 111 110												
<p>... natürliche Zahlen vergleichen.</p>	<p>Aufgabe 2 Vergleiche die Zahlen. Setze dafür < oder > ein.</p> <p>a) 125 <input type="text"/> 1250</p> <p>b) 4567 <input type="text"/> 4576</p> <p>c) 135790222 <input type="text"/> 13579022</p>	<p>😊 😐 😞 → S. 121</p>												
<p>... natürliche Zahlen ordnen.</p>	<p>Aufgabe 3 Ordne die Zahlen der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl.</p> <p>50 678, 5687, 55 678, 576, 6758, 765, 5678, 6785</p> <p><input type="text"/> < <input type="text"/> < <input type="text"/> <</p> <p><input type="text"/> < <input type="text"/> < <input type="text"/> <</p> <p><input type="text"/> < <input type="text"/></p>	<p>😊 😐 😞 → S. 121</p>												