|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | I Zahlen und Größen, 2 Zahlen ordnen  |  |  |  |  |
|  |  |

Einstieg: Lineale und Zahlenstrahlen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lineale, Maßbänder und Zollstöcke sind meistens mit natürlichen Zahlen beschriftet: 0, 1, 2, 3 usw. Diese sind der Größe nach geordnet.

|  |
| --- |
| Jede natürliche Zahl hat einen Nachfolger: Die um 1 größere Zahl. Jede natürliche Zahl außer der 0 hat einen Vorgänger: Die um 1 kleinere Zahl. |

In der Mathematik benutzt man etwas, das einem Lineal sehr ähnlich ist: Den Zahlenstrahl. |  | I:\Klett_WORD\733954_LS7_NW_DUA_KONVERTIERT\Graifiken\Kapitel_01\S017733452_G_K01_008_01.png |

Wie bei einem Lineal sind die Zahlen der Größe nach geordnet.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 Vervollständige die folgenden Sätze:a) Der Vorgänger der Zahl 10 ist die Zahl           . b) Der Nachfolger der Zahl 2 ist die Zahl           .c) Die Zahl 7 ist der der Zahl 8.2 Schau dir ein Geodreieck einmal genauer an: In einem Halbkreis um den Nullpunkt findest du die Gradskala. Diese ist in Zehnerschritten beschriftet. Auf einem Zahlenstrahl sieht der Anfang der Gradskala so aus:  |  | I:\Klett_WORD\733954_LS7_NW_DUA_KONVERTIERT\Graifiken\Kapitel_01\SE96733452_G_K01_008_04.png |



a) Vervollständige die Beschriftung dieses Zahlenstrahls.
b) Vervollständige den folgenden Satz:

Der Vorgänger der Zahl 70 ist die Zahl 69. Der Nachfolger der Zahl 30 ist die Zahl           .

3 Man kann Ausschnitte eines Zahlenstrahls vergrößern, z. B. den Bereich von 10 bis 40.



Markiere auf dem Zahlenstrahl die folgenden Zahlen: 15, 35, 39, 9, 27.

4 Vergleiche die drei Zahlenstrahlen auf dieser Seite miteinander. Was haben sie gemeinsam, was ist unterschiedlich?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | I Zahlen und Größen, 2 Zahlen ordnen  |  |  | Lösungen |  |
|  |  |

Einstieg: Lineale und Zahlenstrahlen, S 8

1 a) Der Vorgänger der Zahl 9 ist die Zahl 8.

b) Der Nachfolger der Zahl 2 ist die Zahl 3.

c) Die Zahl 7 ist der Vorgänger der Zahl 8.

2 a)



b) Der Vorgänger der Zahl 70 ist die Zahl 69. Der Nachfolger der Zahl 30 ist die Zahl 31.

3



4 Die Zahlen sind der Größe nach geordnet. Der Abstand von aufeinanderfolgenden Zahlen ist für jeden der Zahlenstrahle gleich, kann sich aber von Zahlenstrahl zu Zahlenstrahl unterscheiden. Die Zahlenstrahlen decken unterschiedliche Zahlenmengen ab.