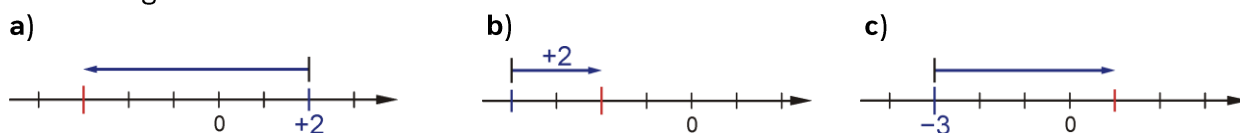


Negative Zahlen und ihre Anwendungen

- Gib an, ob es sich bei der beschriebenen Situation um einen Zustand (Z) oder eine Zustandsänderung (ZÄ) handelt.
 - Am Morgen ist es sehr kalt. Die Temperatur beträgt 7°C (____). Später wird es deutlich wärmer, die Temperatur steigt zuerst bis Mittag um $+4^{\circ}\text{C}$ (____) und dann um weitere $+1^{\circ}\text{C}$ (____). Um 15 Uhr misst die Temperatur nur mehr -2°C (____). Bis zum Abend nimmt die Temperatur um -6°C ab. Daher zeigt das Thermometer -8°C (____) an.
 - Herr Paar parkt sein Auto in der Hotelgarage im 2. Untergeschoß (____). Dann fährt er mit dem Lift zwei Stockwerke (____) ins Erdgeschoß zur Rezeption. Sein Zimmer liegt im 6. Obergeschoß (____). Um in die Hotelsauna zu gelangen, fährt Herr Paar mit dem Lift von seinem Zimmer sieben Stockwerke (____) nach unten.

- Beschrifte den dargestellten Pfeil mit der entsprechenden Zahl und ergänze die rot markierte Zahl auf der Zahlengerade.

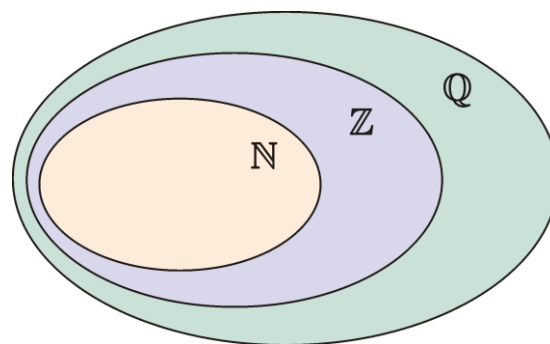


- Ergänze und gib jeweils fünf Zahlen der entsprechenden Zahlenmenge an.

- Die Menge der natürlichen Zahlen wird mit _____ bezeichnet. _____
- Die Menge der rationalen Zahlen wird mit _____ bezeichnet. _____
- Die Menge der ganzen Zahlen wird mit _____ bezeichnet. _____

- Trage die folgenden Zahlen an geeigneter Stelle in der Abbildung ein.

-7 ; 0 ; $+2,5$; $+29$; $-0,9$; $+3,6$; -3 ; $+\frac{1}{4}$; $-2\frac{2}{3}$



- Kennzeichne jene Zahlenmengen, in denen die angegebenen Zahlen enthalten sind.

Zahl	\mathbb{N}	\mathbb{Z}^+	\mathbb{Z}^-	\mathbb{Z}	\mathbb{Q}^+	\mathbb{Q}^-	\mathbb{Q}
-34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$+1\frac{1}{4}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$+\frac{10}{5}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$-6,5$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$1,\bar{7}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>