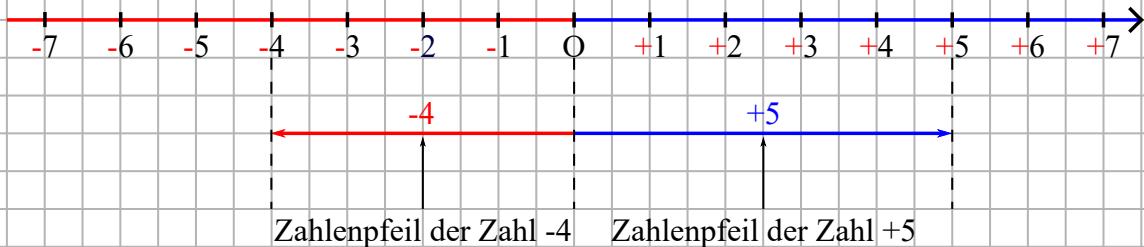
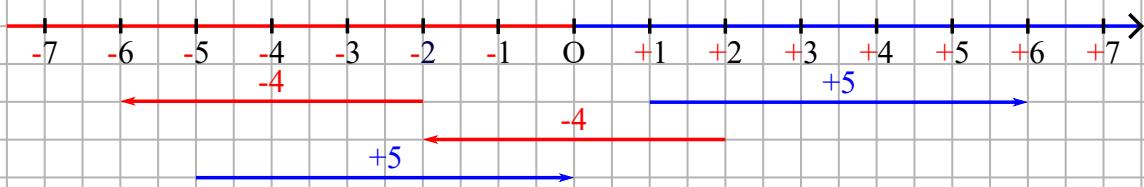


## Zahlenpfeil

Ganze Zahlen lassen sich an der Zahlengeraden auch durch einen Zahlenpfeil darstellen. Dabei ist die Länge des Zahlenpfeils der Wert der dargestellten Zahl. Zahlenpfeile für negative Zahlen zeigen nach links, für positive Zahlen nach rechts.



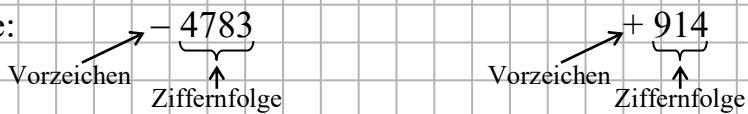
Zahlenpfeile müssen nicht bei 0 beginnen.



## Betrag einer Zahl

Jede Zahl besteht aus einem Vorzeichen und einer Folge von Ziffern.

Beispiele:



Die reine Ziffernfolge einer Zahl ohne das Vorzeichen nennt man den Betrag einer Zahl. Der Betrag einer Zahl wird mit Betragsstrichen geschrieben.

Beispiele:  $|-4783| = 4783$  lies: "Betrag von  $-4783$  ist  $4783$

$$\begin{array}{c} \uparrow \\ \text{Betragsstriche} \\ \downarrow \\ |-+914|=914 \end{array} \quad \text{lies: "Betrag von } +914 \text{ ist } 914\text{"}$$

Zahlen mit gleichem Betrag haben auf der Zahlengeraden dieselbe Entfernung von der 0.

Die Zahlenpfeile von Zahlen mit gleichem Betrag haben die gleiche Länge.

## Gegenzahl

Zwei Zahlen mit gleichem Betrag, aber verschiedenen Vorzeichen nennt man Gegenzahlen.

Beispiele:  $-3$  und  $+3$  ( $-3$  ist die Gegenzahl zu  $+3$  oder  
 $+3$  ist die Gegenzahl zu  $-3$ )  
 $+64$  und  $-64$  ( $+64$  ist die Gegenzahl zu  $-64$  oder  
 $-64$  ist die Gegenzahl zu  $+64$ )