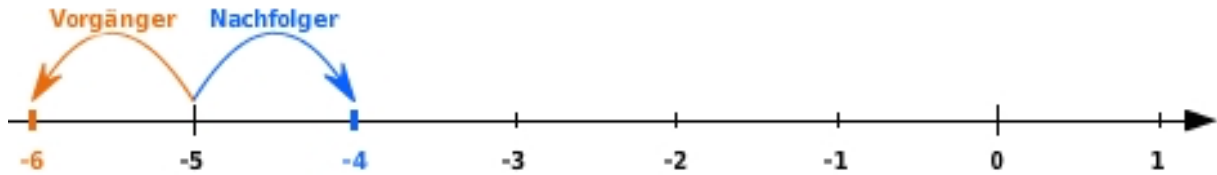


4. Ordnen und Vergleichen von rationalen Zahlen

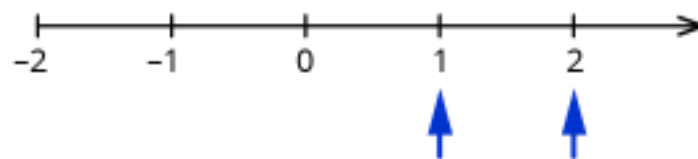
Vorgänger und Nachfolger



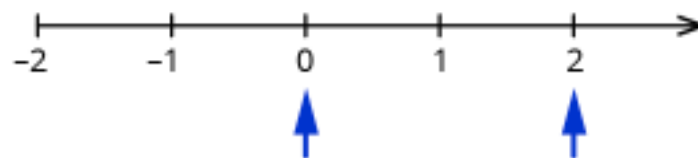
Zahlen, die weiter rechts liegen auf dem Zahlenstrahl, sind größer als Zahlen, die weiter links liegen.

Bsp.

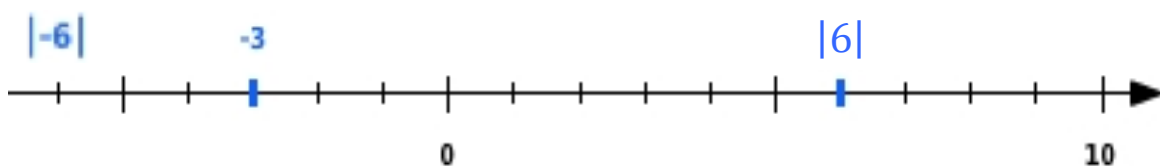
$2 > 1$, weil 2 weiter rechts liegt als 1.



$0 < 2$, weil 0 weiter links liegt als 2.



Vergleich einer negativen Zahl und des Betrags einer Zahl



$|-6| > -3$, da der **Betrag** einer Zahl immer positiv ist: $|-6|=6$ also:

$$|-6| = 6 > -3$$

Brüche vergleichen

- gemeine Brüche auf den Hauptnenner erweitern und vergleichen

$$-\frac{1}{2} ? -\frac{1}{5} \quad -\frac{5}{10} < -\frac{2}{10} \quad NR: -\frac{1}{2} = -\frac{5}{10} \text{ und } -\frac{1}{5} = -\frac{2}{10}$$

$$-\frac{3}{4} ? -\frac{8}{7} \quad \frac{-21}{28} > -\frac{32}{28} \quad NR: -\frac{3}{4} = -\frac{21}{28} \text{ und } -\frac{8}{7} = -\frac{32}{28}$$

- Dezimalbrüche nach der Stellenzahl vergleichen

$$-0,3 < -0,03 \quad -1,874 > -1,876$$

$$-\frac{1}{2} ? -0,2 \quad -\frac{1}{2} = -\frac{5}{10} = -0,5 < -0,2$$