

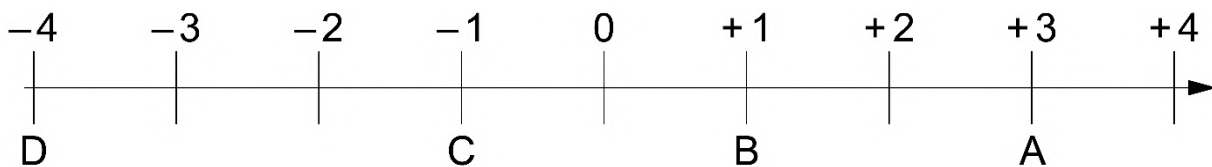


## Rationale Zahlen auf der Zahlengerade

Die Menge der ganzen Zahlen  $\mathbb{Z}$  besteht aus den positiven und negativen ganzen Zahlen:

$$\{\dots; -3; -2; -1; 0; +1; +2; +3; \dots\}$$

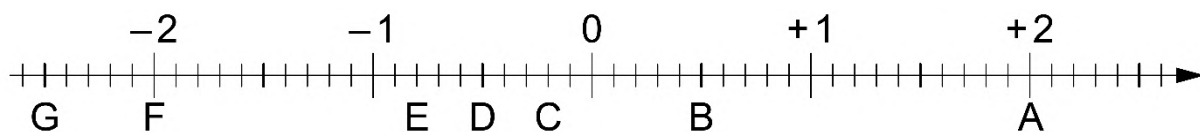
Vergleicht man zwei Zahlen, so steht die kleinere Zahl weiter links auf der Zahlengerade:



$$-4 < -1 < 0 < +1 < +3$$

Die Menge der rationalen Zahlen  $\mathbb{Q}$  besteht aus den ganzen Zahlen, den positiven und negativen Brüchen:

$$\{-2,5; -\frac{3}{2}; -\frac{5}{100}; -0,001; 0; +0,02; +\frac{5}{2}; +3,0\}$$



$$-2,5 < -2 < -\frac{8}{10} < -0,5 < -0,2 < 0 < +0,5 < +2$$