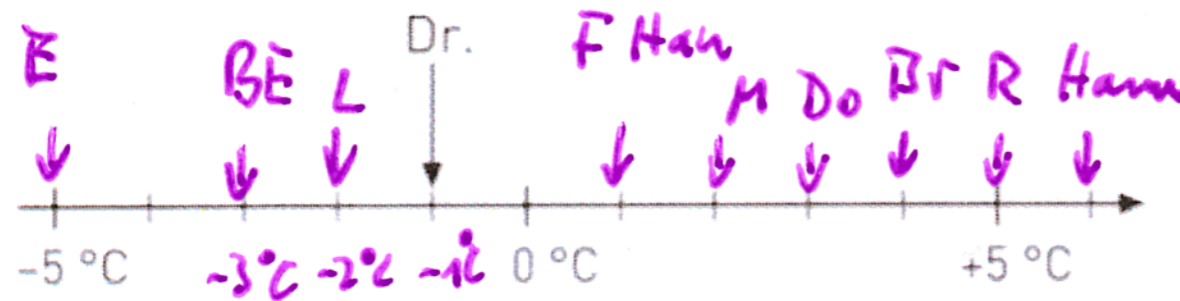


4 Rationale Zahlen

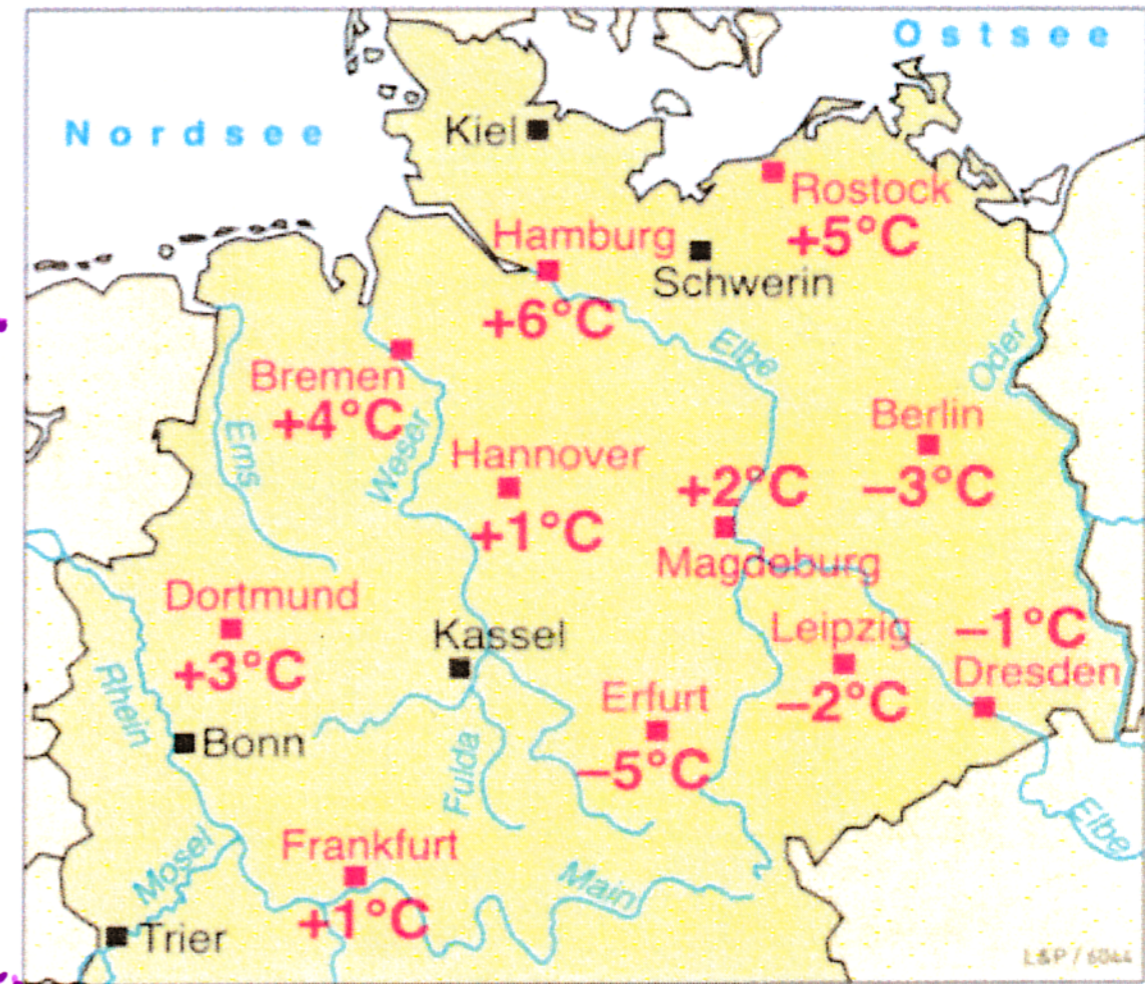
Vergleichen und Ordnen rationaler Zahlen

1. a) Markiere auf der Zahlengeraden die Temperaturen mit den Anfangsbuchstaben der Orte.



- b) Ordne die Orte nach der Temperatur. Beginne mit der niedrigsten.

$E < Ber < L < D < Fran, Han, < \\ Magd. < Dort. < Brem < Ros. < Han$



2. Gib fünf Temperaturen an, die

a) niedriger sind als $+2,4^\circ\text{C}$:

$-1,2^\circ\text{C}, -1,0^\circ\text{C}, -5^\circ\text{C}, +1,0^\circ\text{C}, -8,0^\circ\text{C}$

b) zwischen $-1,7^\circ\text{C}$ und $+2,0^\circ\text{C}$ liegen:

$-1,1^\circ\text{C}, 0^\circ\text{C}, 0,8^\circ\text{C}, 1^\circ\text{C}, 1,3^\circ\text{C}$

3. Vergleiche. Setze $<$, $>$ oder $=$ ein.

a) $-7^\circ\text{C} > -8^\circ\text{C}$

b) $-1^\circ\text{C} > -7^\circ\text{C}$

c) $-3,2 > -4,1$

d) $0 > -0,1$

$-1^\circ\text{C} < +1^\circ\text{C}$

$+3^\circ\text{C} > -2^\circ\text{C}$

$-4,25 = -4\frac{1}{4}$

$+\frac{1}{2} = +0,5$

$-6^\circ\text{C} < 0^\circ\text{C}$

$+7^\circ\text{C} < +9^\circ\text{C}$

$+0,3 > -0,2$

$+0,1 > -1$

4. Setze für \square eine passende Zahl ein. Du hast mehrere Möglichkeiten.

a) $-1 < \square < +0,5$

b) $-1,5 < \square < +1,5$

c) $+5,5 < \square < \square < \square < +7,5$

$+7 < \square < +11$

$-2 < \square < +2$

$-2,7 < \square < \square < \square < -1,3$

5. Ordne nach der Größe. Beginne mit der kleinsten Zahl.

a) $+15^\circ\text{C}; -2^\circ\text{C}; +10^\circ\text{C}; -18^\circ\text{C}; 0^\circ\text{C}; +3^\circ\text{C}; -14^\circ\text{C}$:

$-18^\circ\text{C} < -14^\circ\text{C} < -2^\circ\text{C} < 0^\circ\text{C} < +3^\circ\text{C} < +10^\circ\text{C} < +15^\circ\text{C}$

b) $+5,3; -8,2; +5; -5,1; -4,8$:

$-8,2 < -5,1 < -4,8 < +5 < +5,3$

c) $-\frac{1}{8}; +\frac{3}{4}; +\frac{1}{8}; -\frac{3}{8}; -\frac{1}{4}$:

$-\frac{3}{8} < -\frac{1}{4} < -\frac{1}{8} < +\frac{1}{8} < +\frac{3}{4}$

6. Vergleiche die Kontostände. Trage $<$ oder $>$ ein.

a) $-4,70 \text{ €} < +3,80 \text{ €}$

b) $-584,20 \text{ €} < -264,80 \text{ €}$

c) $+569,40 \text{ €} > -800,00 \text{ €}$

$0 \text{ €} > -8,40 \text{ €}$

$-753,40 \text{ €} > -933,50 \text{ €}$

$+25,60 \text{ €} < +28,60 \text{ €}$