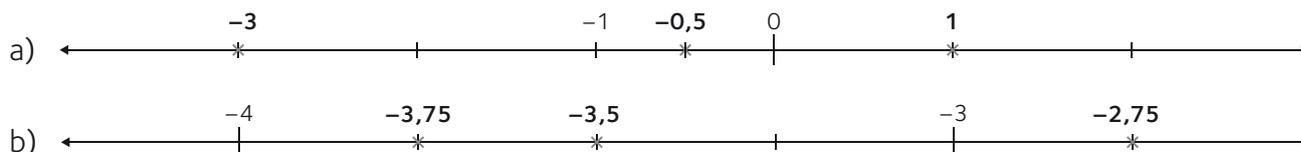


**1 Welche Zahlen sind durch Kreuze auf der Zahlengerade markiert?**

**2 Gib für folgende ganze Zahlen eine Ungleichung an.**

- a) ..., -3, -2, -1, 0  
 $x < 0$
- b) ..., -8, -7, -6, -5  
 $-9 < x < -4$

**3 Negative Zahlen gesucht.**

- a) Gib drei Zahlen an, die zwischen 0 und -0,2 liegen. **zB -0,15; -0,03; -0,143**
- b) Gib drei Zahlen an, die zwischen -1,1 und -1,2 liegen. **zB -1,113; -1,1102; -1,104**
- c) Gib 5 Zahlen an, die zwischen -0,3 und -0,33 liegen. **zB -0,31; -0,312; -0,329**

**4 Der Abstand einer ganzen Zahl vom Nullpunkt wird als Betrag der Zahl bezeichnet.**

Eine Zahl und ihre Gegenzahl haben denselben Betrag.

Gib – falls möglich – alle ganzen Zahlen an, für die die Aussage richtig ist.

- a) Betrag von a gleich 6  
**6, -6**
- b) Betrag von  $x < 5$   
**-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4**
- c) Betrag von  $y \geq 4$   
**..., -3, -4, 4, 5, 6, ...**

**5 Entscheide, welche Zahl größer ist. Setze das entsprechende Zeichen ein.**

- a)  $-2\frac{2}{3} \underline{<} -2,5$       b)  $-1\frac{1}{2} \underline{<} -1,2$       c)  $-\frac{7}{9} \underline{>} -0,8$
- d)  $\frac{2}{5} \underline{>} -2,5$       e)  $\frac{3}{8} \underline{<} 0,6$       f)  $-\frac{6}{10} \underline{<} -0,7$

**6 Zu welcher Zahlenmenge gehören die Zahlen. Ordne richtig zu.**

0,22; 0; -5; 22; 7,78...; 0,6;  $3\frac{1}{2}$ ; 0; -4,7;  $-3\frac{3}{4}$ ; 0,1212...

natürliche Zahlen $\mathbb{N}$	ganze Zahlen $\mathbb{Z}$	rationale Zahlen $\mathbb{Q}$	
0,22	0	7,78...	-4,7
	-5	0,6	$-3\frac{3}{4}$
	22	$3\frac{1}{2}$	0,1212...
		0	

**7 Welche Aussagen sind richtig?**

- Es gibt natürliche Zahlen a und b für die gilt:  $a + b < a$ .
- Es gibt ganze Zahlen r und s, für die gilt  $r - s > r$ .
- Zu jeder ganzen Zahl a gibt es eine ganze Zahl b, sodass gilt:  $a + b = 0$ .