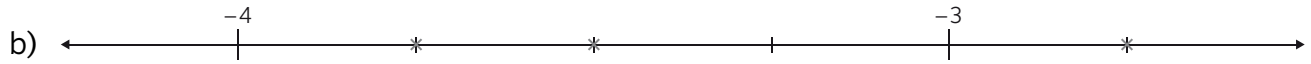
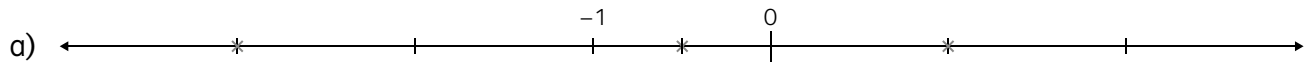




1 Welche Zahlen sind durch Kreuze auf der Zahlengerade markiert?



2 Gib für folgende ganze Zahlen eine Ungleichung an.

a) ..., -3, -2, -1, 0

b) ..., -8, -7, -6, -5

3 Negative Zahlen gesucht.

a) Gib drei Zahlen an, die zwischen 0 und -0,2 liegen.

b) Gib drei Zahlen an, die zwischen -1,1 und -1,2 liegen.

c) Gib 5 Zahlen an, die zwischen -0,3 und -0,33 liegen.

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

b) Betrag von $x < 5$

c) Betrag von $y \geq 4$

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

a) $-2\frac{2}{3}$ _____ -2,5

b) $-1\frac{1}{2}$ _____ -1,2

c) $-\frac{7}{9}$ _____ -0,8

d) $\frac{2}{5}$ _____ -2,5

e) $\frac{3}{8}$ _____ 0,6

f) $-\frac{6}{10}$ _____ -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}

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: $a + b = 0$.

