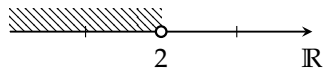


Aufgabe 4

a)

$$\begin{aligned} 5x < 10 & & | : 5 \\ x < 2 & \end{aligned}$$

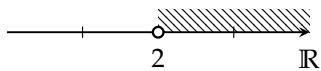
Die Lösung sind alle Zahlen, die kleiner als 2 sind.



b)

$$\begin{aligned} 35b > 70 & & | : 35 \\ b > 2 & \end{aligned}$$

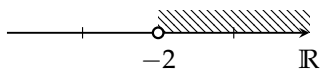
Die Lösung sind alle Zahlen, die größer als 2 sind.



c)

$$\begin{aligned} -5r < 10 & & | : (-5) \\ r > -2 & \end{aligned}$$

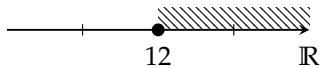
Die Lösung sind alle Zahlen, die größer als -2 sind.



d)

$$\begin{aligned} x - 2 &\geq 10 && | + 2 \\ x &\geq 12 \end{aligned}$$

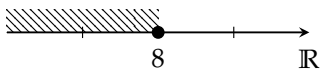
Die Lösung sind alle Zahlen, die größer als 12 sind, sowie die Zahl 12 selbst.



e)

$$\begin{aligned} 3c + 7 &\leq 31 && | - 7 \\ 3c &\leq 24 && | : 3 \\ c &\leq 8 \end{aligned}$$

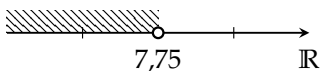
Die Lösung sind alle Zahlen, die kleiner als 8 sind, sowie die Zahl 8 selbst.



f)

$$\begin{aligned} 8a - 22 &< 4a + 9 && | - 4a \\ 4a - 22 &< 9 && | + 22 \\ 4a &< 31 && | : 4 \\ a &< 7,75 \end{aligned}$$

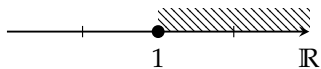
Die Lösung sind alle Zahlen, die kleiner als 7,75 sind.



g)

$$\begin{aligned}
 6 + 4x - 3 &\geq 7 \\
 3 + 4x &\geq 7 && | - 3 \\
 4x &\geq 4 && | : 4 \\
 x &\geq 1
 \end{aligned}$$

Die Lösung sind alle Zahlen, die größer als 1 sind, sowie die Zahl 1 selbst.



h)

$$\begin{aligned}
 -15y &\geq 4y - 66 && | - 4y \\
 -19y &\geq -66 && | : (-19) \\
 y &\leq 3\frac{9}{19}
 \end{aligned}$$

Die Lösung sind alle Zahlen, die kleiner als $3\frac{9}{19}$ sind, sowie die Zahl $3\frac{9}{19}$ selbst.

