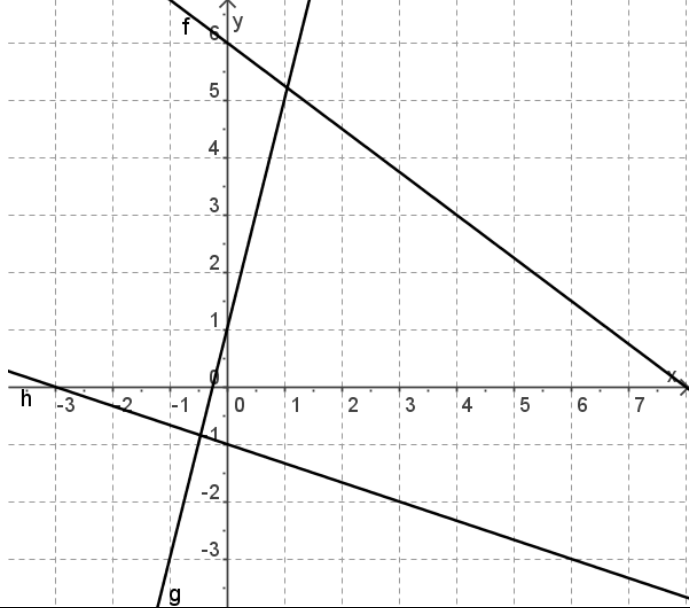
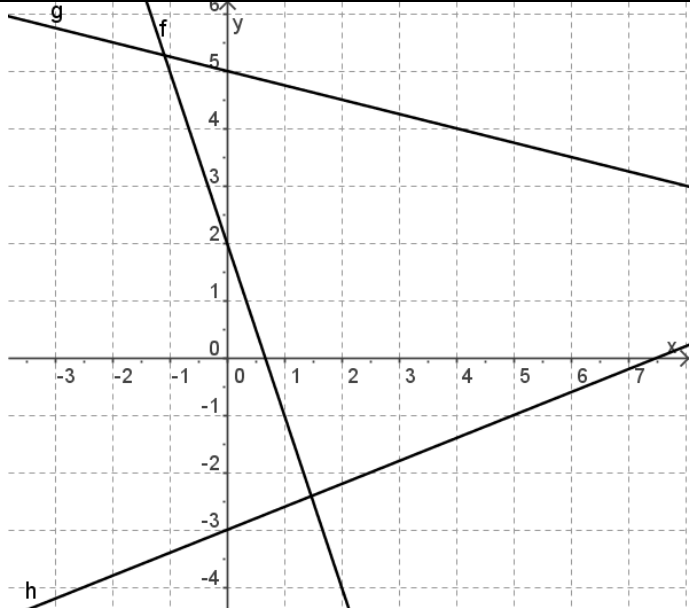
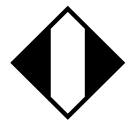


Lösungen

<p>1. Aufgabe</p>	
<p>2. Aufgabe</p>	
<p>3. Aufgabe</p>	<p>a) Steigend: f, h, i (Begründung: Steigung positiv); Fallend: j (Begründung: Steigung negativ);</p> <p>b) f und i (Schnittpunkt mit der y-Achse $S_y(0 3)$) h und k (Schnittpunkt mit der y-Achse $S_y(0 5)$)</p> <p>c) f und h (Steigung bei beiden gleich 7) g und k (Steigung bei beiden gleich 0)</p>
<p>4. Aufgabe</p>	<p>a) Steigend: h (Begründung: Steigung positiv); Fallend: f, i, j (Begründung: Steigung negativ);</p> <p>b) f und j (Schnittpunkt mit der y-Achse $S_y(0 8)$) g und h (Schnittpunkt mit der y-Achse $S_y(0 1)$)</p> <p>c) f und i (Steigung bei beiden gleich -2) g und k (Steigung bei beiden gleich 0)</p>



<p>5. Aufgabe</p>	<p>$f(x) = 3,75x - 5$ a) N(1,33 0) b)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">-5</td> <td style="padding: 5px;">-3</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">8</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">y</td> <td style="padding: 5px;">-23,75</td> <td style="padding: 5px;">-16,25</td> <td style="padding: 5px;">-1,25</td> <td style="padding: 5px;">25</td> </tr> </table> <p>c) Sy(0 -5) d) A(11 36,75); B(-18 -72,5) $f(11) = 36,25$ A liegt nicht auf der Geraden f. $f(-18) = -72,5$ B liegt auf der Geraden f.</p>	x	-5	-3	1	8	y	-23,75	-16,25	-1,25	25
x	-5	-3	1	8							
y	-23,75	-16,25	-1,25	25							
<p>6. Aufgabe</p>	<p>$f(x) = -2,75x + 5$ a) N(1,81 0) b)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">-8</td> <td style="padding: 5px;">-5</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">6</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">y</td> <td style="padding: 5px;">27</td> <td style="padding: 5px;">18,25</td> <td style="padding: 5px;">2,25</td> <td style="padding: 5px;">-11,5</td> </tr> </table> <p>c) Sy(0 5) d) A(17 -41,75); B(-13 40,5) $f(17) = -41,75$ A liegt drauf $f(-13) = 40,75$ B liegt nicht drauf</p>	x	-8	-5	1	6	y	27	18,25	2,25	-11,5
x	-8	-5	1	6							
y	27	18,25	2,25	-11,5							
<p>7. Aufgabe</p>	<p>$f(x) = -\frac{2}{3}x + 4$; $g(x) = -\frac{1}{4}x - 2$; $h(x) = \frac{3}{5}x - 1$ $S_{fg}(14,4 -5,6)$; $S_{fh}(3,95 1,37)$; $S_{gh}(-1,18 -1,71)$ $[S_{fg}(14 \frac{2}{5} -5 \frac{3}{5})$; $S_{fh}(3 \frac{18}{19} 3 \frac{7}{19})$; $S_{gh}(-1 \frac{3}{17} -1 \frac{12}{17})]$</p>										
<p>8. Aufgabe</p>	<p>$f(x) = -\frac{2}{5}x - 3$; $g(x) = -2x + 3$; $h(x) = 4$</p>										
<p>9. Aufgabe</p>	<p>a) $f(x) = -2,3x + 7,3$ b) $f(x) = 1,8x - 5,5$ c) $f(x) = 3,1x + 4,8$</p>										
<p>10. Aufgabe</p>	<p>a) $f(x) = 1,3x + 2,4$ b) $f(x) = -2x - 1,5$ c) $f(x) = -1,5x + 7$</p>										
<p>11. Aufgabe</p>	<p>a) $f(x) = -15x + 2550$ (x - Anzahl der Tage; y=f(x)=Restmenge (Liter)) b) .. c) $420 = -15x + 2550 \rightarrow x = 142$ Tage</p>										
<p>12. Aufgabe</p>	<p>a) $f(x) = 0,12x + 71,50$ (x = gefahrene Kilometer (km) und y = f(x) = Kosten(€)) b) $f(680) = 153,10$ € c) $135,20 = 0,12x + 71,50 \rightarrow x = 530,833$ km d) $g(x) = 0,24x$; $0,12x + 71,50 = 0,24x \rightarrow x = 595,833$ km \rightarrow bis 595,833km</p>										
<p>13. Aufgabe</p>	<p>a) $f(x) = 0,16x + 1180$ (x = Online-Zeit (Minuten) und y=f(x)=Cent) b) $84,5h = 84,5 \cdot 60 \text{min} = 5070 \text{min}$; $f(5070) = 1991,2 \text{Cent} = 19,91$ € c) $4600 = 0,16x + 1180 \rightarrow x = 21375$ Minuten = 356,25 Stunden</p>										
<p>14. Aufgabe</p>	<p>a) $f(x) = -0,078x + 48$ (x = gefahrene Kilometer (km) und y = f(x) = Restmenge im Tank (l)) b) $f(276) = 26,472$ Liter c) $0 = -0,078x + 48 \rightarrow x = 615,385$ km</p>										