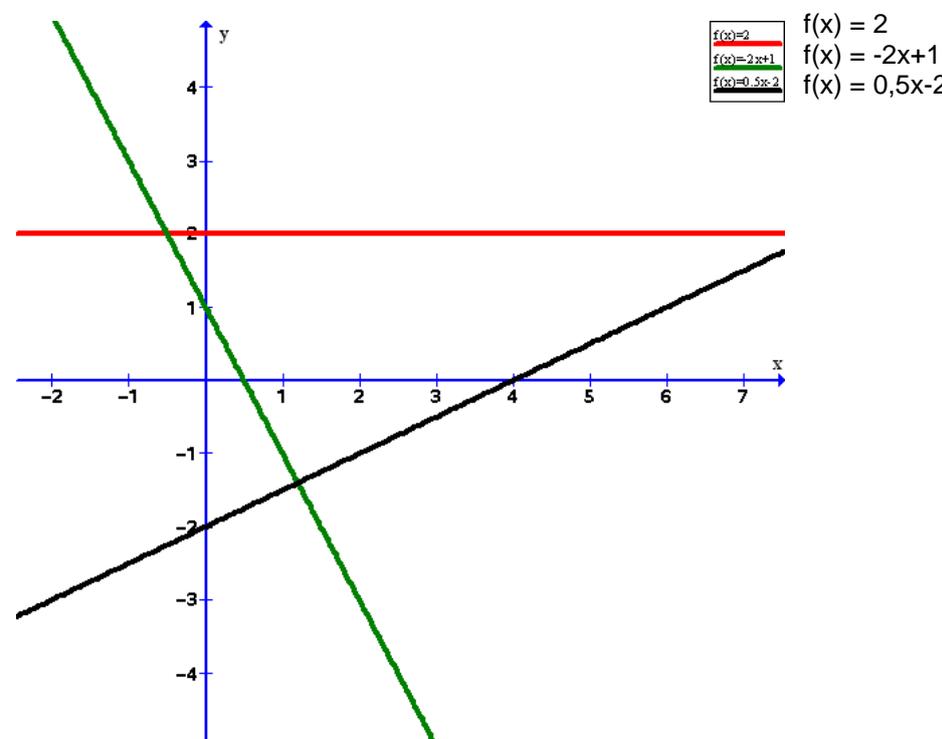


Lösungen:

<p>1</p>	<p>Bitte bestimmen Sie die Funktionsgleichungen der eingezeichneten Funktionen:</p> 
<p>2</p>	<p>Von einer linearen Funktion sind gegeben</p> <p>a) Die Steigung $m = -4$ und ein Punkt, durch den sie geht: $P(-8; 35)$;</p> <p>L: $f(x) = -4x + 3$ $x_{N1} = 0,75$ $y_s = 3$</p> <p>b) Zwei Punkte, durch die sie geht: $P_1(-14; 24)$; $P_2(-20; 36)$; ;</p> <p>L: $f(x) = -2x - 4$; $x_{N1} = -2$; $y_s = -4$;</p> <p>Bitte bestimmen Sie jeweils die Funktionsgleichungen und Achsenschnittstellen der Funktionen.</p>
<p>3</p>	<p>Bitte bestimmen Sie die Achsenschnittstellen folgender Funktionen:</p> <p>a) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}; f(x) = -2x - 14$ L: $x_{N1} = -7; y_s = -14$; b) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}; f(x) = -4x - 8$ L: $x_{N1} = -2; y_s = -8$; c) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}; f(x) = 2x + 10$ L: $x_{N1} = -5; y_s = 10$; d) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}; f(x) = -3x + 9$ L: $x_{N1} = 3; y_s = 9$;</p>

4	Bitte bestimmen Sie den Punkt, in dem sich die Funktionen schneiden: $f(x) = 2x - 6;$ $g(x) = -x - 12$ L: $S_{f/g1} (-2; -10) ;$
----------	--