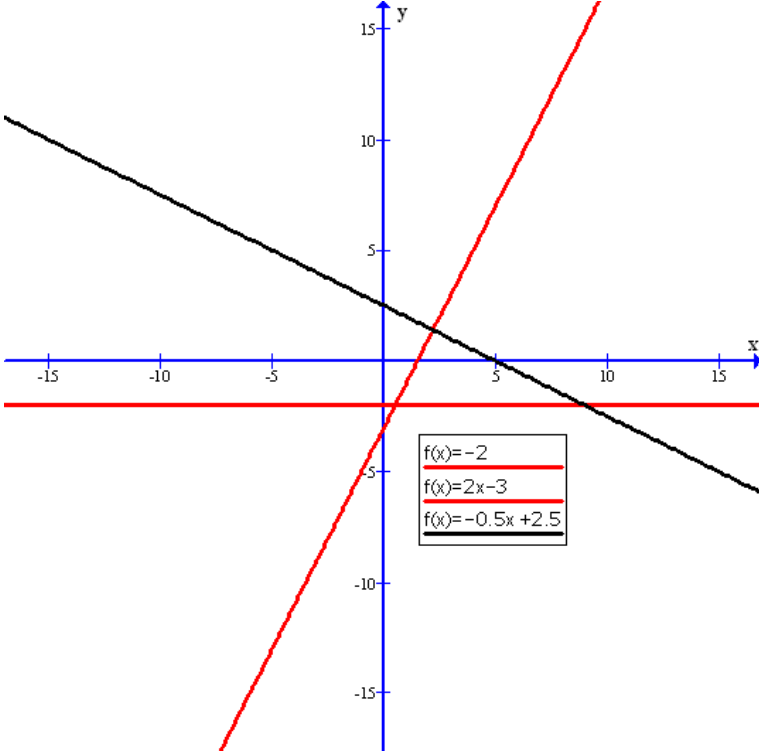


Lösungen:

<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 $m = -1$ und ein Punkt, durch den sie geht: $P_1 (-3; -7)$; L: $f(x) = -x - 10$; $x_{N1} = -10$; $y_s = -10$;</p> <p>b) Zwei Punkte, durch die sie geht: $P_1 (7; 16)$; $P_2 (-8; -44)$; L: $f(x) = 4x - 12$; $x_{N1} = 3$; $y_s = -12$;</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) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}; f(x) = 10x + 10$ L: $x_{N1} = -1; y_s = 10$; b) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}; f(x) = -3x - 12$ L: $x_{N1} = -4; y_s = -12$; c) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}; f(x) = -x - 1$ L: $x_{N1} = -1; y_s = -1$; d) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}; f(x) = -6x + 6$ L: $x_{N1} = 1; y_s = 6$;</p>

4	Bitte bestimmen Sie den Punkt, in dem sich die Funktionen schneiden: $f(x) = 3x + 26;$ $g(x) = 2x + 20$ L: $S_{f/g_1} (-6; 8);$
----------	---