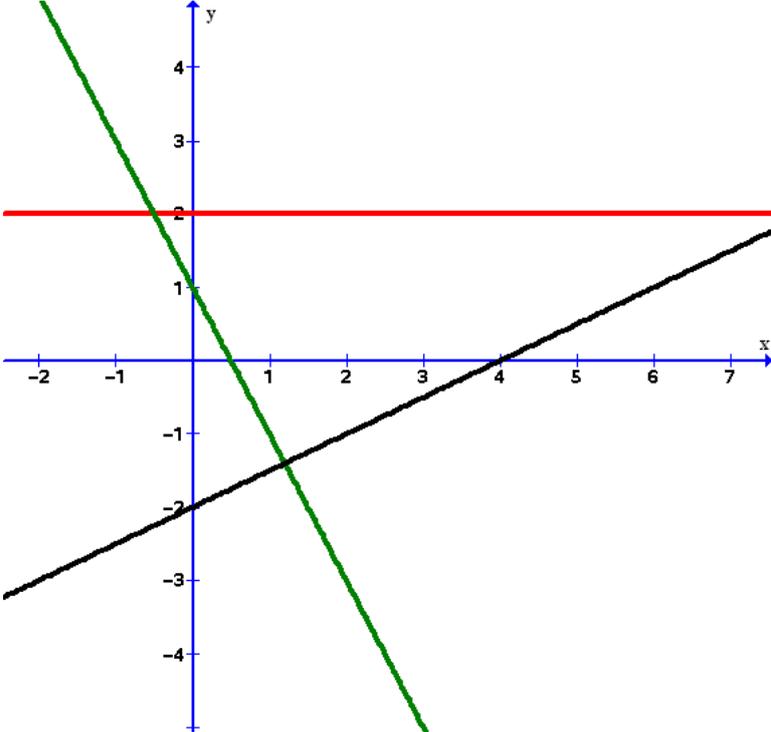


Abgabe: 3.4.2013

Name:

<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: $P(-8; 35)$; b) Zwei Punkte, durch die sie geht: $P_1(-14; 24)$; $P_2(-20; 36)$;</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) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}; f(x) = -2x - 14$ b) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}; f(x) = -4x - 8$ c) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}; f(x) = 2x + 10$ d) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}; f(x) = -3x + 9$</p>
<p>4</p>	<p>Bitte bestimmen Sie den Punkt, in dem sich die Funktionen schneiden:</p> <p>$f(x) = 2x - 6$; $g(x) = -x - 12$</p>