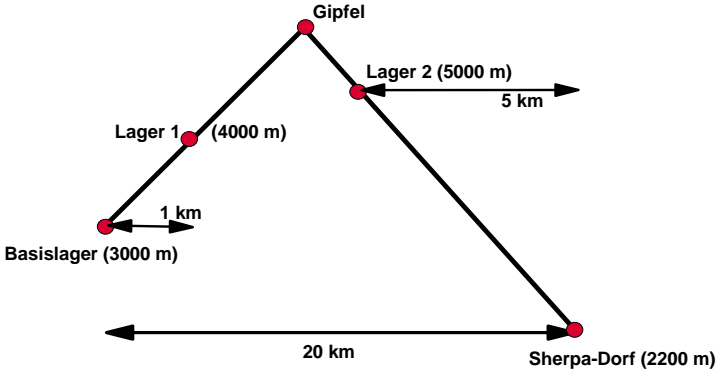


Abgabe: 10.3.2014

Name:

<p>1</p>	<p>Die Punkte P_1, P_2 beschreiben eine Gerade, die Punkte P_3, P_4 eine zweite Gerade. Bestimmen Sie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Funktionsgleichungen der beiden Geraden - den Schnittpunkt der beiden Geraden miteinander - die Schnittstellen der beiden Funktionen mit den Achsen <p>$P_1 (-6; -4,2)$; $P_2 (0; -0,6)$; $P_3 (9; -6,4)$; $P_4 (-2; 2,4)$;</p>
<p>2</p>	<p>Gegeben sind die Gleichungen zweier Parabeln. Bitte bestimmen Sie die Schnittstellen der Funktionen miteinander und zeichnen Sie die Parabeln.</p> <p>$f(x) = x^2 + 2$; $g(x) = 3x^2 - 4x + 2$</p>
<p>3</p>	<p>Das Profil eines Berges:</p>  <p>Wie hoch ist der Gipfel?</p>
<p>4</p>	<p>Wenn bei einer Funktionsgleichung der Form</p> <p>$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}; f(x) = 2x + t$</p> <p>der Wert t verändert wird - vergrößert oder verkleinert: Wie wirkt sich das auf das Bild der Funktion im Koordinatensystem aus?</p>