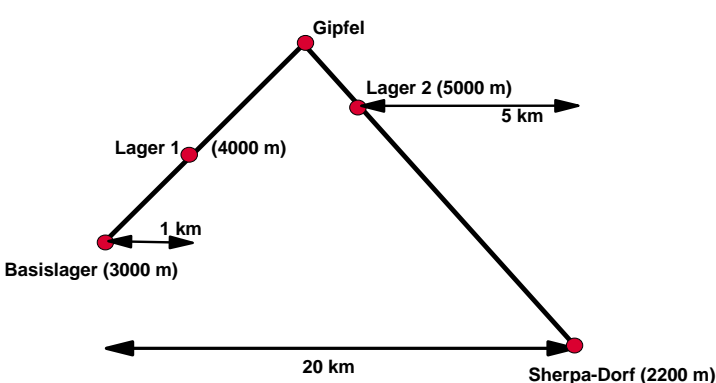


Lösungen:

<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>L: $f(x) = 0,6x - 0,6$ $g(x) = -0,8x + 0,8$ Schnittpunkt: $S_{f/g1} (1; 0)$; Für $f(x) = 0,6x - 0,6$ $x_{N1} = 1$ $y_s = -0,6$ Für $g(x) = -0,8x + 0,8$ $x_{N1} = 1$ $y_s = 0,8$</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>L: $S_{f/g1} (2; 6)$; $S_{f/g2} (0; 2)$;</p>
<p>3</p>	<p>Das Profil eines Berges:</p>  <p>Wie hoch ist der Gipfel?</p> <p>Die Geradengleichungen (Maßeinheit km): $f(x) = x + 3$ $g(x) = -0,56x + 13,3$ Höhe = 9666,67 m</p>

4	<p>Wenn bei einer Funktionsgleichung der Form</p> $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}; f(x) = 2x + t$ <p>der Wert t verändert wird - vergrößert oder verkleinert: Wie wirkt sich das auf das Bild der Funktion im Koordinatensystem aus?</p> <p>Die Gerade wird entlang der y-Achse verschoben: nach oben bei positivem t, nach unten bei negativem t.</p> <p>Die Änderung von t kann man an der y-Achse direkt ablesen.</p>
---	--

Zu 2)

