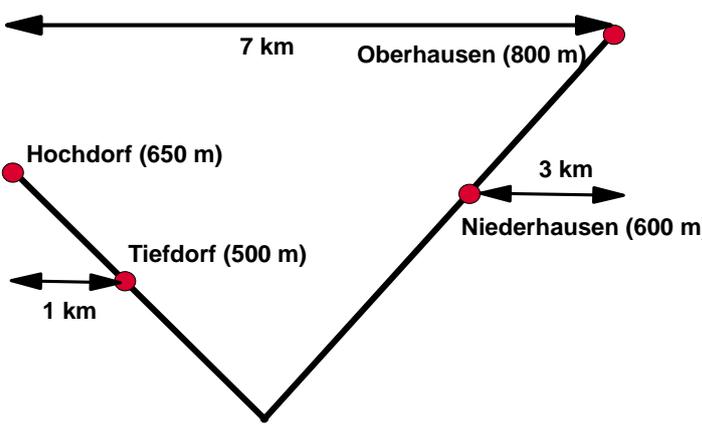


Abgabe: 8.11.2013

Name:

| | |
|-----------------|--|
| <p>1</p> | <p>Gegeben ist die Gerade mit der Funktionsgleichung $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}; f(x) = 2x + 4$. Bitte geben Sie die Gleichung der Senkrechten auf f an, die durch den Punkt $(-2; f(-2))$ geht.</p> |
| <p>2</p> | <p>Gegeben sind drei Punkte $P_1(4; 5); P_2(6;8); P_3(2;4)$. Durch die ersten beiden Punkte geht eine Gerade G. Bitte bestimmen Sie - die Gleichung der Geraden, die senkrecht auf G steht und durch P_3 geht. - den Schnittpunkt von G mit ihrer Senkrechten..</p> |
| <p>3</p> | <p>Das Profil einer Tallandschaft:</p>  <p>Wie hoch liegt der tiefste Punkt des Tales?</p> |
| <p>4</p> | <p>Wenn bei einer Funktionsgleichung der Form</p> $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}; f(x) = -3(x + t) + 2$ <p>der Wert t verändert wird - vergrößert oder verkleinert: Wie wirkt sich das auf das Bild der Funktion im Koordinatensystem aus?</p> |