

Schnittpunkte von Geraden

Lösungen unter (Absatz «Zusätzliches Material»):

<http://www.fraengg.ch/klassen/m1a/materialmt>

Aufgabenstellung

1. In einer Stadt gibt es zwei Taxiunternehmen mit unterschiedlicher Preispolitik:

<i>Taxi 1</i>	Grundpreis Fr. 3.–, Kilometergeld 0.50 Fr./km
<i>Taxi 2</i>	Grundpreis Fr. 6.–, Kilometergeld 0.25 Fr./km

 - a) Bestimmen Sie die beiden Funktion $y = f(x)$ und stellen Sie diese grafisch dar, wobei x dem Transportweg in km und y den Kosten in Franken entsprechen.
 - b) Bestimmen Sie rechnerisch, bei welchem Transportweg die Kosten der beiden Taxis gleich gross sind.
 - c) Welches Taxi würden Sie wählen, wenn der Transportweg 25 km beträgt?

<http://www.geogebraTube.org/student/mqVGe3MHy>

2. Die Orte A und B liegen 60 km auseinander. Von A fährt ein Radfahrer mit 20 km/h in Richtung B. Von B aus marschiert ein Fussgänger mit 5 km/h in Richtung A. Wo und nach welcher Zeit treffen sich die beiden?

<http://www.geogebraTube.org/student/mJrVX5VYY>

3. Zwei Kapitalien von CHF 8'500.– und CHF 12'000.– bringen zusammen jährlich einen Zins von CHF 1'255.–. Zu welchem Zinsfuss sind sie ausgeliehen worden, wenn das kleinere Kapital um 1.5 % höher verzinst wird als das grössere?

4. Wie schwer ist jede Person und wie schwer ist der Hund?



Anzeige: 93 kg



Anzeige: 137 kg



Anzeige: 68 kg

Koordinatensystem für Aufgabe 1



Koordinatensystem für Aufgabe 2

