

## Nochmals Formeln! – Taxi, SMS

Taxi	SMS
<p>Du hast beim Zeichnen von Diagrammen die Abhängigkeit des Fahrpreises <math>y</math> von der Anzahl der gefahrenen Kilometer <math>x</math> grafisch dargestellt.</p> <p>a) Welches Verhältnis liegt dabei vor?</p> <p>b) Kannst du den Fahrpreis <math>y</math> in Abhängigkeit von der Anzahl der gefahrenen Kilometer <math>x</math> berechnen? Vielleicht hilft dir das Applet dabei? Stelle mit den Schiebereglern für die Grundgebühr 3 € und den Kilometerpreis 1,5 € ein! Fahre los! Finde eine Formel für den Fahrpreis!</p> <p><math>y =</math></p> <p>c) Überprüfe deine Formel auch mit folgenden Werten: Grundgebühr: 2,5 € Kilometerpreis: 1,7 €</p> <p><math>y =</math></p> <p>Grundgebühr: 1,8 € Kilometerpreis: 3,2 €</p> <p><math>y =</math></p> <p>d) In einer Stadt wird für eine Taxifahrt <math>d</math> € Grundgebühr und <math>k</math> € pro gefahrenem Kilometer verlangt. Gib eine allgemeine Formeln für den Fahrpreis <math>y</math> in Abhängigkeit von der Anzahl der gefahrenen Kilometer <math>x</math> an!</p> <p><math>y =</math></p>	<p>Du hast beim Zeichnen von Diagrammen die Abhängigkeit des SMS-Guthabens von der Anzahl der Tage grafisch dargestellt.</p> <p>a) Welches Verhältnis liegt dabei vor?</p> <p>b) Kannst du das SMS-Guthaben <math>y</math> in Abhängigkeit von der Anzahl der Tage <math>x</math> berechnen? Vielleicht hilft dir das Applet dabei? Stelle mit den Schiebereglern für das SMS-Guthaben im Monat 500 und den SMS-Verbrauch pro Tag 20 ein! Beobachte das SMS-Guthaben bei zunehmender Anzahl der Tage! Finde eine Formel für das SMS-Guthaben!</p> <p><math>y =</math></p> <p>c) Überprüfe deine Formel auch mit folgenden Werten: SMS-Guthaben im Monat: 100 SMS-Verbrauch pro Tag: 5</p> <p><math>y =</math></p> <p>SMS-Guthaben im Monat: 800 SMS-Verbrauch pro Tag: 30</p> <p><math>y =</math></p> <p>d) Martin hat ein monatliches SMS-Guthaben von <math>d</math> und verschickt täglich <math>k</math> SMS. Gib eine allgemeine Formel für das SMS-Guthaben <math>y</math> in Abhängigkeit von der Anzahl der Tage <math>x</math> an!</p> <p><math>y =</math></p>
<p>Die beiden Formeln <math>y =</math>                      und <math>y =</math>                      beschreiben weder ein direktes Verhältnis noch ein indirektes Verhältnis!</p>	

