

## Nochmals Formeln! – Tanken, Party

Tanken	Party
<p>Du hast beim Zeichnen von Diagrammen die Abhängigkeit des Gesamtpreises einer Tankfüllung vom gegebenen Literpreis grafisch dargestellt.</p> <p>a) Welches Verhältnis liegt dabei vor?</p> <p>b) Kannst du den Gesamtpreis einer Tankfüllung <math>y</math> in Abhängigkeit vom Literpreis <math>x</math> berechnen? Vielleicht hilft dir das Applet dabei? Stelle mit dem Schieberegler einen Literpreis von 1,44 € ein und beobachte den Gesamtpreis bei zunehmender Literanzahl! Finde eine Formel für den Gesamtpreis!</p> <p><math>y =</math></p> <p>c) Überprüfe deine Formel auch mit folgenden Werten: Literpreis: 1,57 €</p> <p><math>y =</math></p> <p>Literpreis: 1,83 €</p> <p><math>y =</math></p> <p>d) Eine Tankstelle gibt ihren Literpreis mit <math>k</math> an. Gib eine allgemeine Formel für den Gesamtpreis <math>y</math> in Abhängigkeit von der getankten Menge <math>x</math> an!</p> <p><math>y =</math></p>	<p>Du hast durch Wertepaare in der Tabelle und durch Sätze die Abhängigkeit des Eintrittspreises von der Anzahl der teilnehmenden Partygäste beschrieben.</p> <p>a) Welches Verhältnis liegt dabei vor?</p> <p>b) Kannst du den Eintrittspreis <math>y</math> in Abhängigkeit von der Anzahl der Partygäste <math>x</math> berechnen? Vielleicht hilft dir das Applet dabei? Stelle mit dem Schieberegler für die Gesamtkosten 100 € ein und betrachte die Entwicklung der Eintrittspreises, wenn du die Anzahl der Partygäste erhöhst! Finde eine Formel für den Eintrittspreis!</p> <p><math>y =</math></p> <p>c) Überprüfe deine Formel auch mit folgenden Werten: Gesamtkosten: 200 €</p> <p><math>y =</math></p> <p>Gesamtkosten: 150€</p> <p><math>y =</math></p> <p>d) Für eine Party fallen Gesamtkosten in der Höhe von <math>k</math> € an. Gib eine allgemeine Formel für den Eintrittspreis <math>y</math> in Abhängigkeit von der Anzahl der Partygäste <math>x</math> an!</p> <p><math>y =</math></p>
<p><b>Eine Größe <math>y</math> ist direkt proportional zu einer Größe <math>x</math>, wenn sie durch die Formel <math>y =</math> beschrieben werden kann!</b></p>	<p><b>Eine Größe <math>y</math> ist indirekt proportional zu einer Größe <math>x</math>, wenn sie durch die Formel <math>y =</math> beschrieben werden kann!</b></p>

