

## Arbeitsblatt 4 – „Taxi“ (Bonus)



Du hast beim Zeichnen von Diagrammen die Abhängigkeit des Fahrpreises ( $y$ ) von der Anzahl der gefahrenen Kilometer ( $x$ ) grafisch dargestellt.

- a) Wie kannst du den jeweiligen Fahrpreis ( $y$ ) in Abhängigkeit von der Anzahl der gefahrenen Kilometer ( $x$ ) berechnen? Findest du dafür eine Formel? Vielleicht hilft dir dabei das Applet. Stelle nun an den Schieberegler für die Grundgebühr 3 € und für den Kilometerpreis 1€ ein und fahre los!

Überprüfe, ob deine Formel auch bei anderen Werten für den Kilometerpreis und die Grundgebühr funktioniert!

- b) In einer Stadt verlangen die Taxis  $d$  € Grundgebühr und  $k$  € pro gefahrenem Kilometer. Gib eine allgemeine Formel für den Fahrpreis  $y$  in Abhängigkeit von der Anzahl der gefahrenen Kilometer  $x$  an!

