

Aufgabe:

Für die nächstjährige Abschlussfahrt der 9c nach Berlin soll ein Reisebus angemietet werden. Dazu wurden folgende drei Angebote eingeholt.

Angebot 1:	Angebot 2:	Angebot 3:
Grundgebühr: keine	Grundgebühr: 300 €	Grundgebühr: 2000 € (inklusive 1000 km frei)
Preis pro km: 1,9 €	Preis pro km: 1,5 €	danach: Preis pro km: 1 €

- Welche Gleichung beschreibt jeweils den Zusammenhang zwischen der Anzahl x der gefahrenen Kilometer und dem Mietpreis y ?
- Zeichne die Halbgeraden in ein Koordinatensystem ein.
(x -Achse: 1 cm $\hat{=}$ 100 km; y -Achse: 1 cm $\hat{=}$ 200 €)
- Bestimme jeweils **grafisch** und **rechnerisch** die Fahrtkosten für die Gesamtstrecke.
(Strecke Forchheim – Berlin: 425 km) Welchen Busanbieter würdest du buchen?
- Berechne** wie viele Kilometer ihr jeweils noch für Ausflüge übrig habt, wenn euer Budget 2400 € beträgt. (Du darfst dir gerne eine Hilfslinie zur Veranschaulichung einzeichnen)
- Für welchen Busanbieter würdest du dich entscheiden, wenn ihr einen Ausflug nach Nürnberg/Spanien machen wolltet. Begründe!