

## Prozentrechnung Studienfahrt

Bei der Rückreise von ihrer London-Studienfahrt hat die Reisegruppe aufgrund eines U-Bahn-Ausfalls und einem Stau auf der Autobahn bei der Anfahrt zum Flughafen London-Stansted das Flugzeug für den Heimflug verpasst.

Glücklicherweise konnte für den Folgetag ein Ersatzflug gebucht werden. Leider musste die Reisegruppe hierfür zum Flughafen London-Luton „umziehen“.



Flight	Gate	Remarks
FR3916	42	Final Call
FR2372	41	Final Call
FR3002	54	Final Call
FR232	53	Final Call
FR901	58	Final Call
FR434	45	Go To Gate
FR034	55	Go To Gate
FR2314	48	Go To Gate
FR203	44	Go To Gate
FR584	56	Go To Gate

### Aufgaben:

1. Wie lang ist die schnellste Fahrstrecke mit dem Auto (in Meilen und Kilometern)?
2. Wie lange dauert die Fahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln?
3. Wie viel Prozent von der kürzesten Fahrzeit mit öffentlichen Verkehrsmitteln benötigt man mit dem PKW bei der schnellsten Verbindung?
4. Bestimme das Streckenverhältnis zwischen kürzester Verbindung und schnellster Verbindung.
5. Um wie viel Prozent übersteigt die Strecke der schnellsten Verbindung mit dem Auto die kürzeste Verbindung?
6. Wie viel Prozent mehr Zeit muss man mit dem Auto für die kürzeste Strecke im Vergleich zur schnellsten Strecke einplanen?

### Hinweise:

- Besorge dir die notwendigen Informationen zur Lösung der Aufgabe über das Internet (z. B. [www.maps.google.de](http://www.maps.google.de). Wähle hier die Schaltfläche „Route berechnen“).
- Nachdem die Start und Zielangaben gemacht wurden, wird die Fahrstrecke mit dem Auto angezeigt. Alternativ lässt sich die Anzeige auch auf Verbindungen mit öffentlichen Verkehrsmitteln umstellen.
- Bei der Autoverbindung kannst du mit gedrückter linker Maustaste die Streckenführung beliebig verändern.