



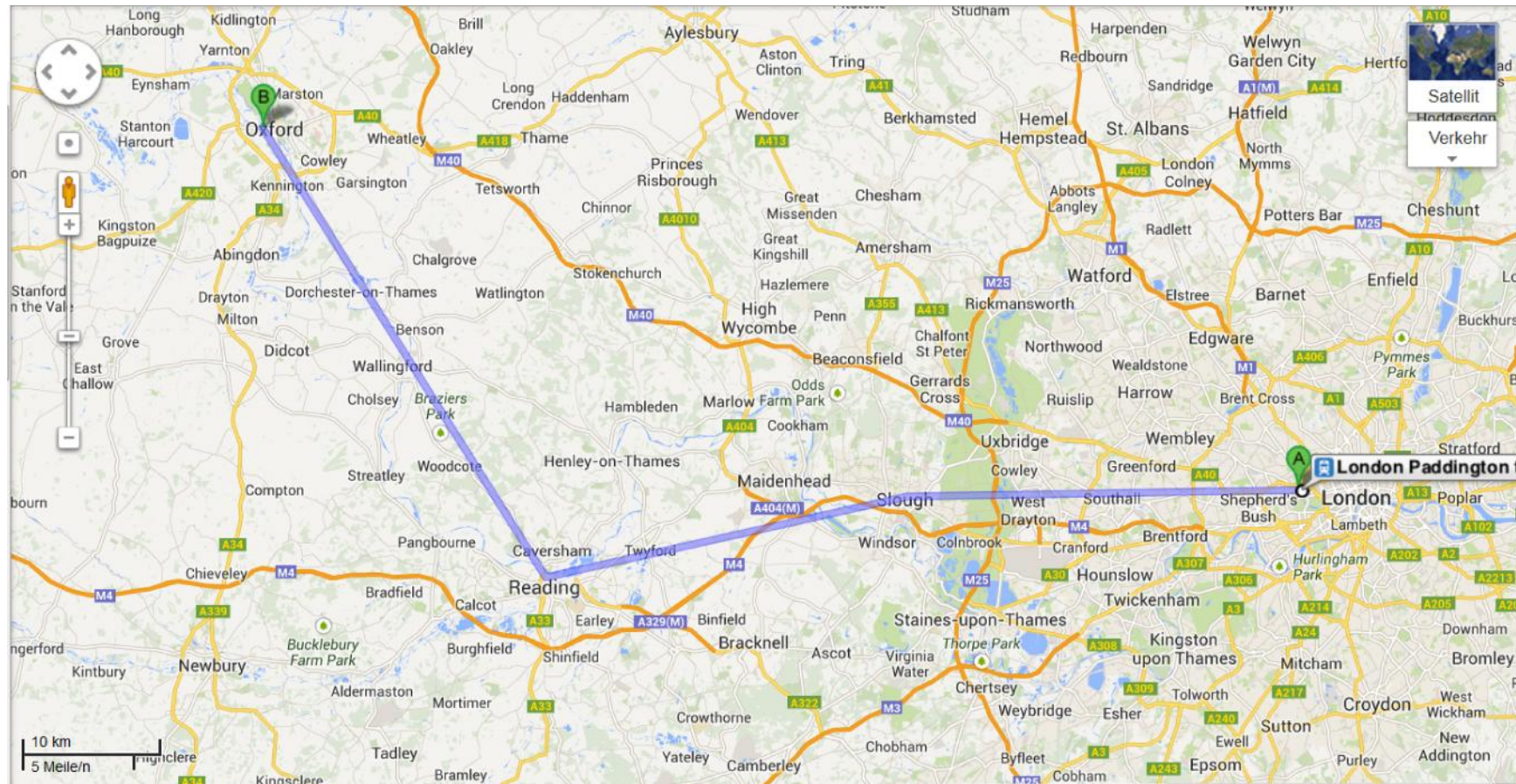
16Uhr 50 ab Paddington

Miss Marple ist mit dem Zug unterwegs nach Oxford, als sie in einem vorbeifahrenden Zug eine grausige Beobachtung macht.






Die von ihr verständigte Polizei hat allerdings keine Vermisstenanzeige erhalten und keine Leiche gefunden und vertröstet daher Miss Marple. Diese lässt jedoch nicht locker und möchte nun auf eigene Faust die Leiche suchen. Sie hat sich den passenden Fahrplan herausgesucht, kommt aber nicht weiter.

Bitte helft ihr schnell!

Miss Marple hat die Strecke, die sie gefahren ist unter Google herausgesucht.



Miss Marple hat den Fahrplan herausgesucht

16:45		<u>Swansea</u> London Paddington 16:45 - Reading 17:09 - Swindon 17:38 - Bristol Parkway 18:04 • Newport(Gwent) 18:30 - Cardiff Central 18:48 - Bridgend 19:09 - Port Talbot Parkway 19:22 - Neath 19:30 - Swansea 19:45
16:50		<u>Oxford</u> London Paddington 16:50 - Ealing Broadway 16:58 - Hayes + Harlington 17:05 - West Dayton 17:09 - Slough 17:20 - Maidenhead 17:27 - Twyford(Berkshire) 17:35 - Reading 17:45 - Didcot Parkway 18:12 - Oxford 18:34
16:55		<u>Heathrow Terminal 5</u> London Paddington 16:55 - Heathrow Terminal 1 17:10 - Heathrow Terminal 5 17:16
16:57		<u>Penzance</u> London Paddington 16:57 - Reading 17:32 - Taunton 18:49 - Tiverton Parkway 19:02 - Exeter St. Davis 19:18 - Newton Abbot 19:40 - Totnes 19:54 - Plymouth 20:22 - St. Erth 22:09 - Penzance 22:22
16:59		<u>Oxford</u> London Paddington 16:59 - Slough 17:14 - Reading 17:29 - Didcot Parkway 17:45 - Oxford 18:00

Alle Rechnungen müssen so sauber dargestellt und erklärt werden, damit sie „gerichtsfest“ sind! Erst mit einer sauberen Dokumentation kann Miss Marple bei der Polizei was erreichen!

- **Deshalb sortiere die Schritte der Lösung so, dass sich eine Lösungsstrategie ergibt!**
 1. Umrechnen von Meilen in km
 2. Ermitteln der Fahrstrecken der Züge in Kilometer (km)
 3. Ermitteln der Fahrzeiten in Stunden (h)
 4. Berechnen der Geschwindigkeiten in
 5. Graphische Darstellung der Strecken in Abhängigkeit von der Zeit
 6. Graphische Lösung des Problems
 7. Symbolische Darstellung der Strecken in Abhängigkeit von der Zeit
 8. Rechnerische Lösung des Problems
 9. Festlegung des Ortes, an dem die Leiche gesucht werden soll

1. Umrechnen der Meilen in km

- Grafische Darstellung:

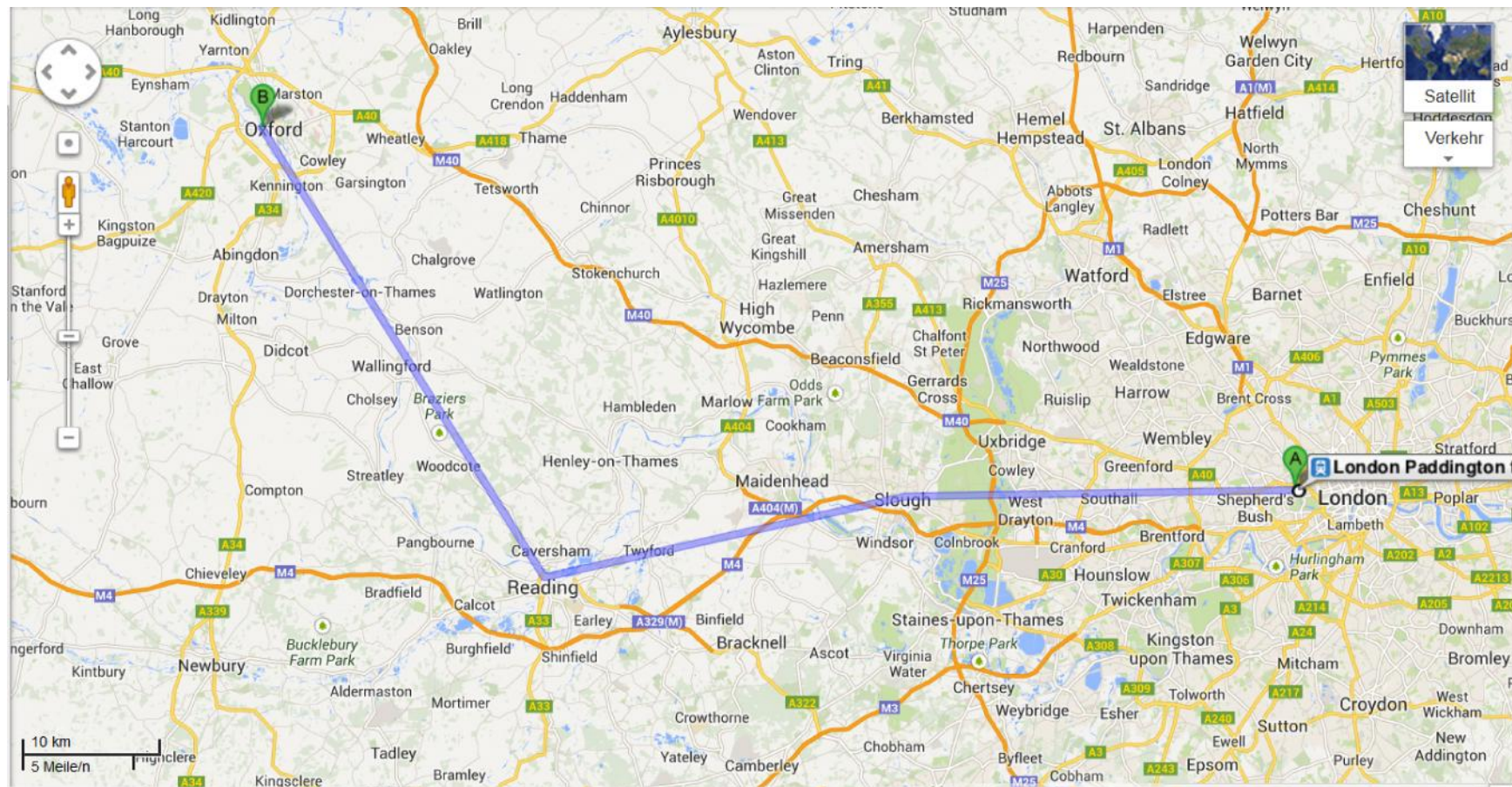
1. Umrechnen der Meilen in km

- Mathematische Ansätze und Berechnungen

1. Umrechnen der Meilen in km

- Erkenntnisse:

2. Ermitteln der Fahrstrecken der Züge in Kilometer (km)



2. Ermitteln der Fahrstrecken der Züge in Kilometer (km)

- Mathematische Ansätze und Berechnungen

2. Ermitteln der Fahrstrecken der Züge in Kilometer (km)

- Erkenntnisse:

3. Ermitteln der Fahrzeiten in Stunden (min)

- Mathematische Ansätze und Berechnungen:

3. Ermitteln der Fahrzeiten in Stunden (min)

- Erkenntnisse:

4. Berechnen der Geschwindigkeiten in $\frac{\text{km}}{\text{min}}$

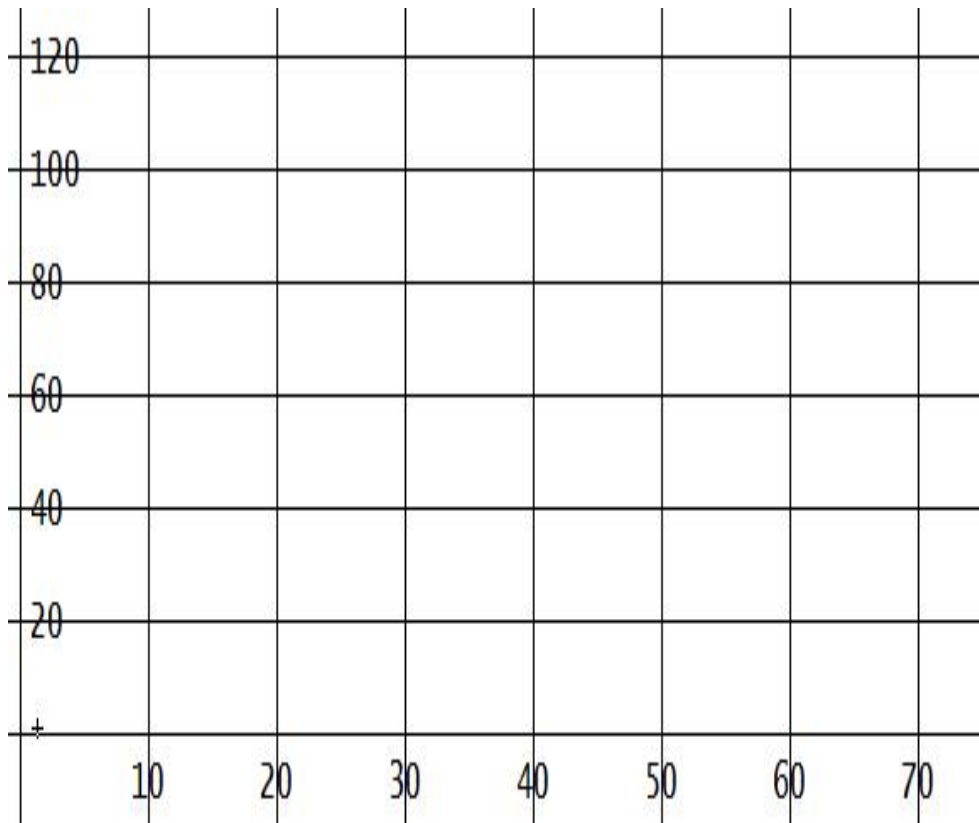
- Mathematische Ansätze und Berechnungen:

4. Berechnen der Geschwindigkeiten in $\frac{\text{km}}{\text{min}}$

- Erkenntnisse:

5. Graphische Darstellung der Strecken in Abhängigkeit von der Zeit

- Grafische Darstellung:



5. Graphische Darstellung der Strecken in Abhängigkeit von der Zeit

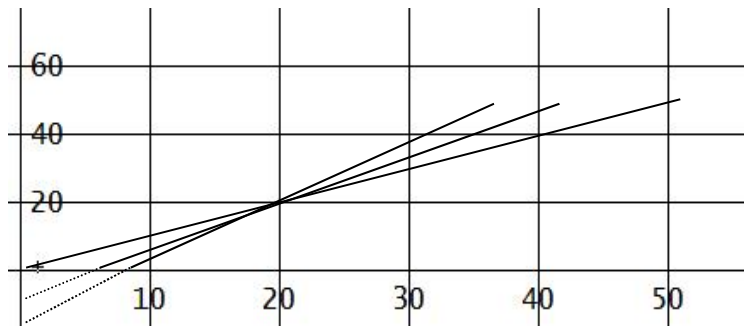
- Erkenntnisse

6. Graphische Lösung des Problems

-

7. Symbolische Darstellung der Strecken in Abhängigkeit von der Zeit

Mathematische Ansätze:



Rechnerisches Erstellen der Funktionsgleichungen

7. Symbolische Darstellung der Strecken in Abhängigkeit von der Zeit

- Erkenntnisse:

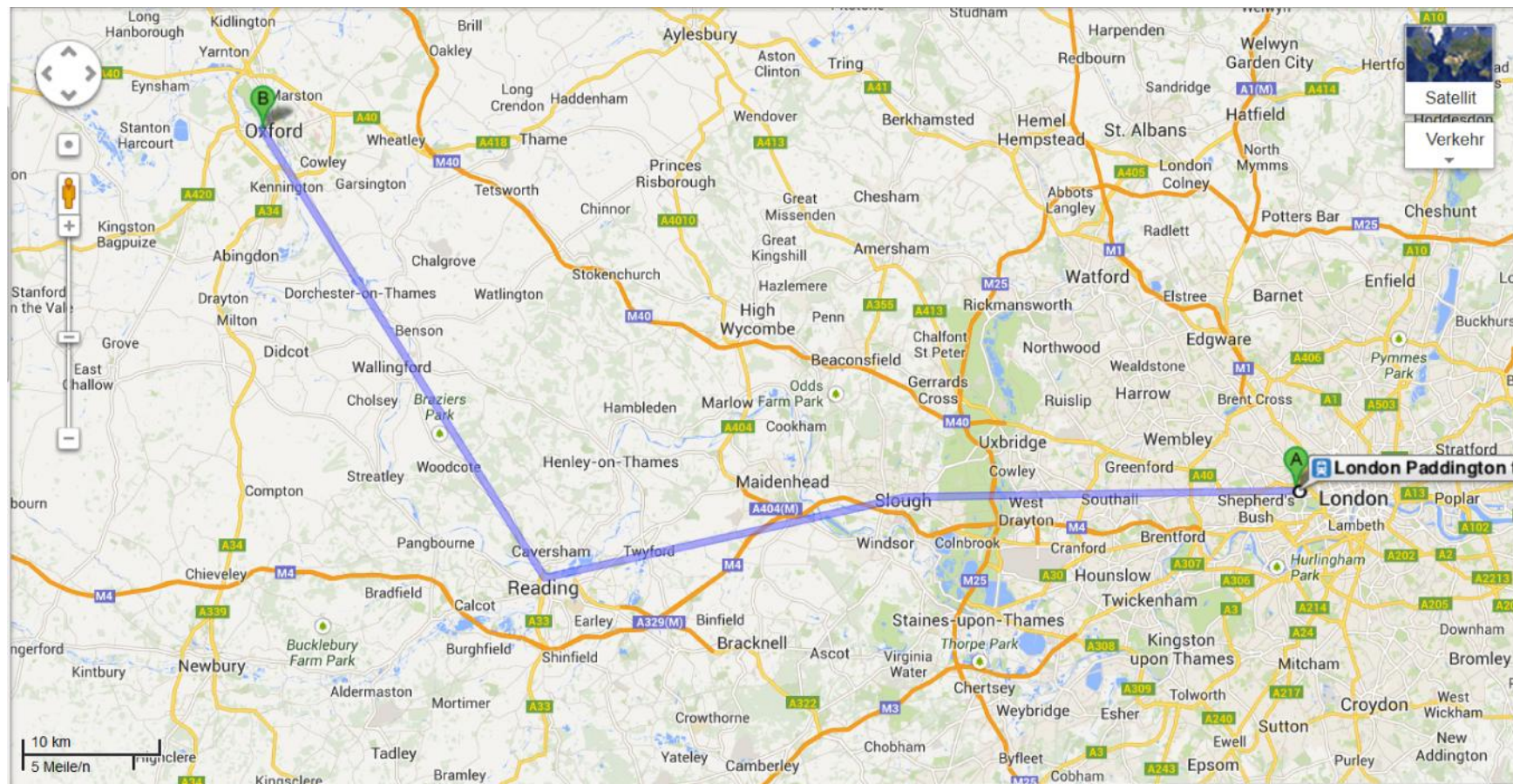
8. Rechnerische Lösung des Problems

- Mathematische Ansätze und Berechnungen:

8. Rechnerische Lösung des Problems

- Erkenntnisse

9. Festlegung des Suchortes



Ausschnitt aus der Satellitenansicht:



Begründung: