|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Name: | Klasse: | Datum: | KV 04 | 1 |
|  |  |

Das ökonomische Prinzip – Paketzustellung

Du bist Paketfahrer/in und musst vier Familien beliefern. Start- und Zielpunkt ist die Post. Beachte, dass du einen Punkt auch mehrmals anfahren kannst.



Post

20 km

21 km

15 km

22 km

4 km

16 km

 2 km

5 km

Familie 1

Familie 3

Familie 4

Familie 2

1 Erstelle deine Route und errechne die Gesamtkilometerzahl.

P 🠚 1 🠚 P 🠚 2 🠚 P 🠚 4 🠚 3 🠚 P = 51 km

2 Ergänze den Satz:

Du handelst als Paketfahrer/in nach dem Minimalprinzip ***.***

3 Beschreibe dieses Prinzip mit deinen Worten.

Mithilfe des Minimalprinzips versucht man, mit geringstmöglichem Aufwand ein Ziel zu

erreichen.

4 Kreuze an, ob es sich bei den Beispielen um das Minimal- oder das Maximalprinzip handelt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beispiel | Minimal-prinzip | Maximal-prinzip |
| Leonie möchte für 4,00 € möglichst viele Süßigkeiten kaufen. |  | x |
| Familie Cevic möchte auf der 700 km langen Urlaubsstrecke mit dem Auto möglichst wenig Benzin verbrauchen.  | x |  |
| Ein Fahrzeughersteller strebt bei gleichbleibendem Angebot einen möglichst großen Umsatz an. |  | x |
| Familie Strehhuber möchte mit 60 l Benzin einen möglichst großen Teil der Urlaubsstrecke bewältigen, ohne erneut zu tanken. |  | x |
| Die Schülerin Sarah möchte ihre Hausaufgaben in möglichst kurzer Zeit erledigen.  | x |  |
| Hannes will für 800,00 € Miete im Monat die geräumigste Wohnung beziehen, die er finden kann. |  | x |