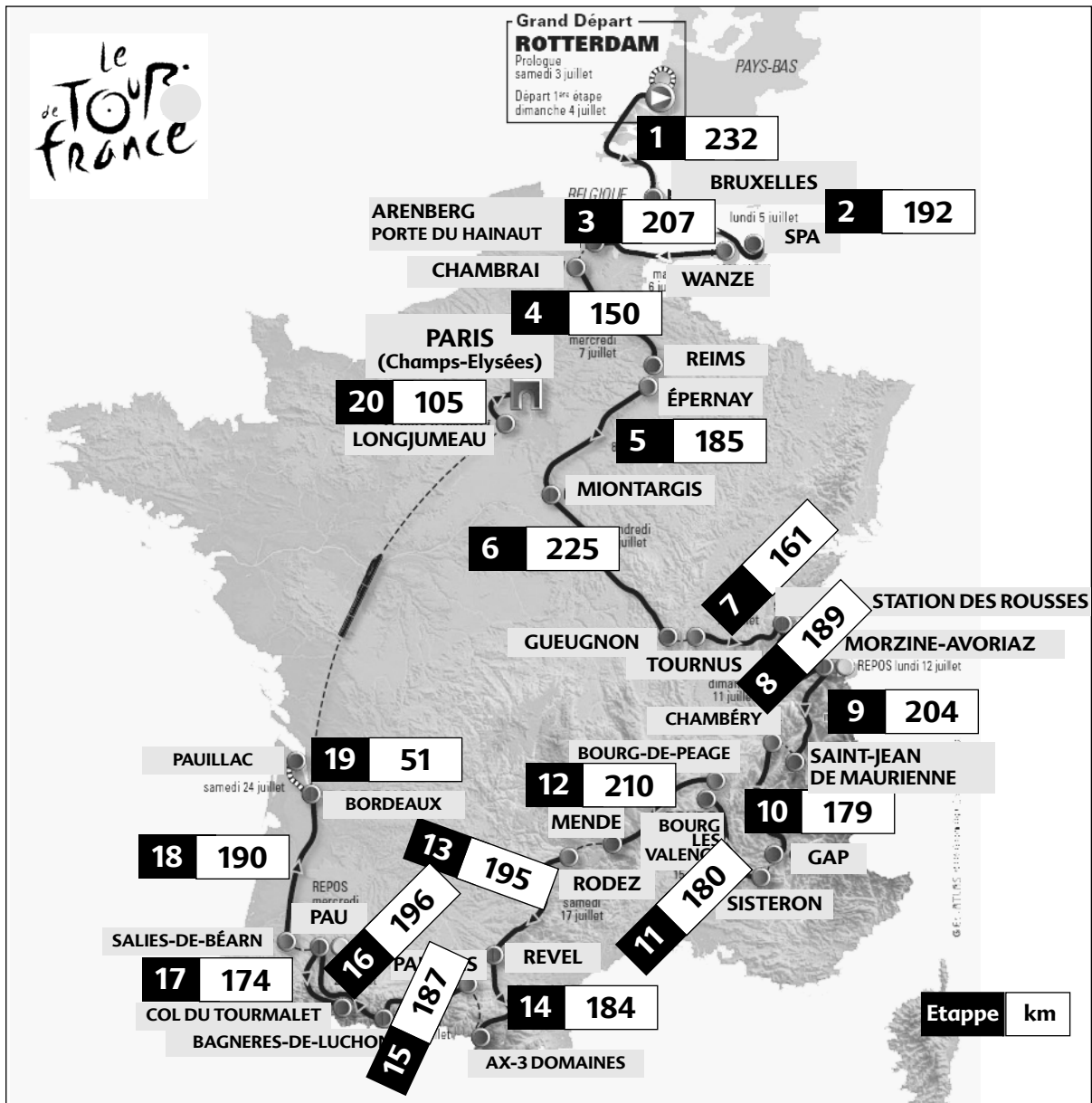


Tour de France 2010

Die Karte zeigt die Strecke der Tour de France 2010.



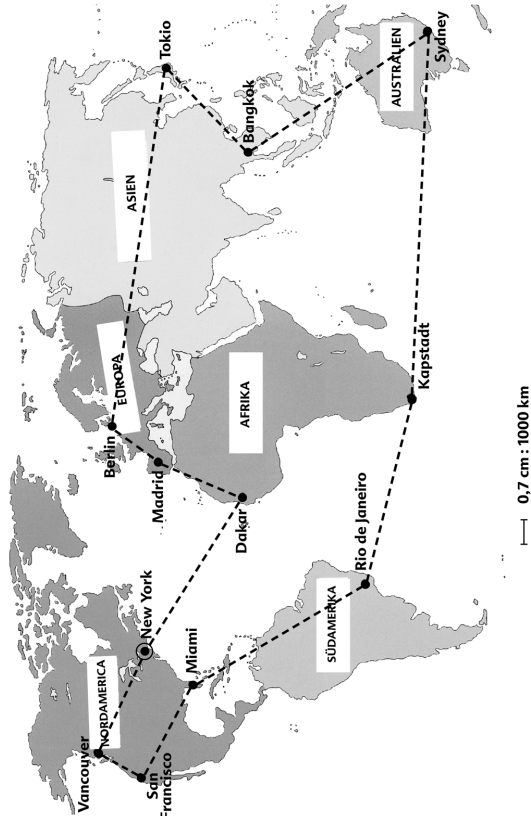
- Was weißt du über die Tour de France? _____
- Berechne die Länge der gesamten Strecke! _____
- Im letzten Jahr legte der Sieger durchschnittlich 42 Kilometer in der Stunde zurück. Wie viele Stunden wird der Sieger bei dieser Geschwindigkeit etwa für die Gesamtstrecke benötigen? _____



- Analyse der Landkarte bzw. Streckenkarte
- Bestimmung der annäherungsweise durchschnittlichen Fahrzeit.
- Recherche im Internet

Lösungsmöglichkeiten, Lösungswege, Lösungen

Weltreise • Seite 24



Weltreise • 25

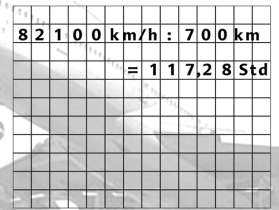
Familie Sommer hat bei einem Preisausschreiben eine 4-wöchige Weltreise gewonnen. Mit dem Flugzeug werden Städte auf fast allen Kontinenten angefliegen und von dort aus jeweils Ausflüge unternommen.

1. Benenne die Kontinente! (Seite 24)
2. Benenne die eingezeichneten Städte (●) und die dazu gehörigen Länder! (Seite 24)
3. Zeichne die geplante Flugroute ein! (Seite 24)

Berlin - Tokio - Bangkok - Sydney - Kapstadt - Rio de Janeiro - Miami - San Francisco - Vancouver - New York - Dakar - Madrid - Berlin.

4. Überschläge die Entfernungen der Teilstrecken, trage sie in die Tabelle ein und berechne die Gesamtstrecke!
5. Die Tochter fragt den Vater, wie viele Stunden sie etwa insgesamt mit dem Flugzeug fliegen werden. Der Vater antwortet: „Das hängt vom jeweiligen Flugzeug und dem Wetter ab, aber ich rechne, dass wir durchschnittlich 700 km/h zurücklegen werden.“

Flugstrecke von - nach	cm	Entfernung
Berlin – Tokio	10	ca. 14 300 km
Tokio – Bangkok	3,3	ca. 4 700 km
Bangkok – Sydney	6,0	ca. 8 500 km
Sydney – Kapstadt	10,3	ca. 14 700 km
Kapstadt – Rio de Janeiro	5,4	ca. 7 700 km
Rio de Janeiro – Miami	5,6	ca. 8 000 km
Miami – San Francisco	3	ca. 4 300 km
San Francisco – Vancouver	1,4	ca. 2 000 km
Vancouver – New York	3,4	ca. 4 800 km
New York – Dakar	5,0	ca. 7 100 km
Dakar – Madrid	2,5	ca. 3 600 km
Madrid – Berlin	1,7	ca. 2 400 km
Gesamtstrecke:		82 100 km

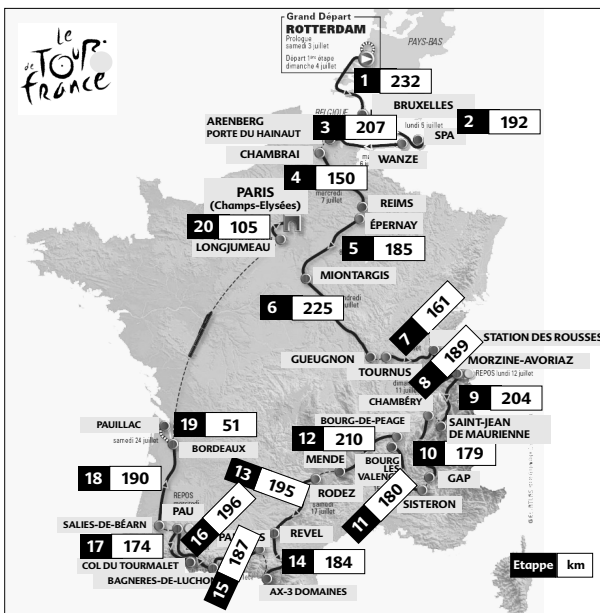


6. Der „schlaue“ Sohn sagt: „Die Flugzeuge fliegen außerdem nicht immer die direkte Linie, sondern meistens in Bögen“. Die Tochter meint dazu: „Dann ist unsere gesamte Flugstrecke ja noch länger“. Hat sie recht? Begründe deine Antwort!

Ja, ein Bogen ist immer länger als die direkte Strecke.

7. Plane selbst eine Flugreise (Schiffsreise) und überschläge die Entfernung!

Tour de France • Seite 26



1. Was weißt du über die Tour de France? **z. B.: Größtes Radrennen der Welt durch Frankreich**
2. Berechne die Länge der gesamten Strecke! **3596 km**
3. Im letzten Jahr legte der Sieger durchschnittlich 42 Kilometer in der Stunde zurück. Wie viele Stunden wird der Sieger bei dieser Geschwindigkeit etwa für die Gesamtstrecke benötigen? **Etwa 85 Stunden**

Traumautos • Seite 27

1. z.B. Höchstgeschwindigkeit, Beschleunigung von 0 auf 100km/h, Leistung, Verbrauch.
2. - Ferrari hat höhere Höchstgeschwindigkeit
- Porsche hat 8 kW (= ca. 11 PS) mehr
- Mit dem Ferrari kann man mit einer Tankfüllung 133 km weiter fahren
3. Eventuell Prospekt mit den Daten einholen, eventuell aus Internet
4. z.B. Leistung, Verbrauch, Sicherheit, Ausstattung wie Klimaanlage, Routenplaner usw.