

1 Aufgaben



Aufgabe 1

Suche die angegebenen Orte aus dem Atlas heraus und zeichne sie mit einem spitzen Bleistift in Deine Karte ein!
Notiere die geographischen Koordinaten der Städte auf dem Arbeitsblatt!

1. Aleppo
2. Algier
3. Athen
4. Barcelona
5. Berlin
6. Jerusalem
7. Kairo
8. London
9. Moskau
10. Mostaganem
11. Murmansk
12. Rom
13. Stockholm
14. Tripolis
15. Tromso
16. Tunis



Aufgabe 2

- Zeichne den Nullmeridian mit Bleistift und Lineal in Deine Karte ein!
- Bestimme den Maßstab der Karte!
- Bestimme die Länge der Luftlinie zwischen
 1. Tromso und Murmansk
 2. Tripolis und Kairo
 3. Tromso und Tripolis
 4. Murmansk und Kairo
 5. London und Algier

Einige Lösungen



Aufgabe 3

Suche die angegebenen Gebirge aus dem Atlas heraus und zeichne sie mit einem Bleistift in Deine Karte ein!

1. Alpen
2. Atlas (Tellatlas & Hoher Atlas)
3. Apenninen
4. Pyrenäen
5. Skanden

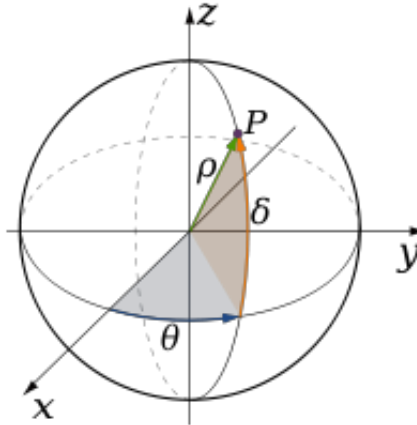
2 Was wichtig ist:



Merke:

Jeder Punkt auf der Erde ist durch seine geographischen Koordinaten genau festgelegt. Die Bezugslinien sind für die geographische Breite der Äquator (0°N) und für die geographische Länge der Nullmeridian (0°E) der durch Greenwich (einen Vorort von London) verläuft.

Die Geographische Länge gibt die Lage östlich oder westlich vom Nullmeridian an ($0^\circ\text{E} - 180^\circ\text{E}$ oder $0^\circ\text{W} - 180^\circ\text{W}$) die geographische Breite gibt die Lage nördlich oder südlich vom Äquator an ($0^\circ\text{N} - 90^\circ\text{N}$ oder $0^\circ\text{S} - 90^\circ\text{S}$). Die Grad-Zahlen geben dabei immer einen Winkel an: Ein Schenkel verläuft vom Erdmittelpunkt zur Bezugslinie, der andere Schenkel läuft vom Erdmittelpunkt zum jeweiligen Längen- oder Breitengrad.



Merke:

Der Maßstab gibt das Verhältnis von Länge auf der Karte zu der Länge in der Natur an. Der Maßstab **1:100.000** bedeutet also, dass **1cm auf der Karte 100.000cm in der Natur** entsprechen. ($100.000\text{cm} = 1.000\text{m} = 1\text{km}$)

Ein kleiner Maßstab hat eine große Maßstabszahl (z.B. Weltkarte 1:90.000.000), ein großer Maßstab hat eine kleine Maßstabszahl (z.B. Regionalkarte 1:25.000).