

Einführung in die Astronomie – Übungen

3. Serie: Sphärische Astronomie

Ausgabe: 2024-11-07, Abgabe bis: 2024-11-15.

Aufgabe 3.1

Finden Sie für die Höhe der oberen Kulmination *eine* Gleichung, die für alle Deklinationen und geografischen Breiten gilt. (2 Punkte)

Aufgabe 3.2

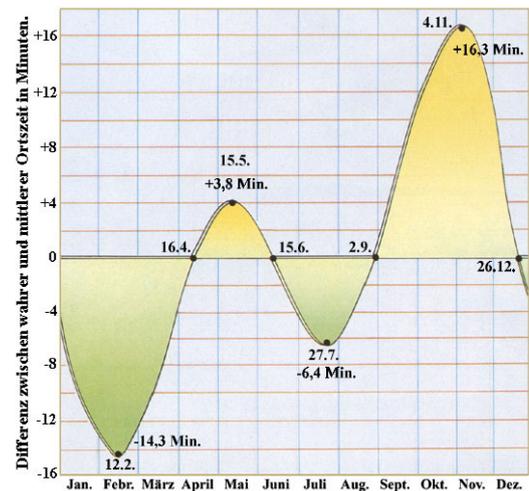
Welche Deklination und Rektaszension hat der Mond, wenn zum Herbstanfang eine totale Mondfinsternis stattfindet, der Mond also durch den Kernschatten der Erde wandert? (1 Punkt) → Moodle-Quiz

Aufgabe 3.3

Welche Jahreszeit beginnt auf der Nordhalbkugel, wenn mittlere Sonnenzeit und Sternzeit gegen 12 Uhr mittags übereinstimmen? (1 Punkt) → Moodle-Quiz

Aufgabe 3.4

Wie sähe die Zeitgleichung (vgl. Abb.) qualitativ aus, wenn die Erde auf einer Kreisbahn wäre? (2 Punkte)



Zeitgleichung (siehe Aufgabe 4.3)