

# MATHE 364

## 16.04. Simulation der Abschlussarbeit in voller Länge

Hast du schon einmal drei Unterrichtsstunden lang eine Mathematikarbeit geschrieben?. Das heutige Kalenderblatt gibt eine Anleitung, die Situation zu üben.

- a) Besuche die [offizielle Internetseite des Ministeriums zum ESA](#). Dort findest du unter 3. die Übungshefte und unter 5. ältere echte Abschlussarbeiten zum ESA.

**Lade** folgende Dokumente **herunter**, **drucke** sie **aus**, aber schaue sie noch nicht an:

- [ESA Mathematik 2021 Schülerheft 1](#)
- [ESA Mathematik 2021 Schülerheft 2](#)
- [die offizielle Formelsammlung zum ESA](#)

- b) Mit dem Üben solltest du nur beginnen, wenn du anschließend ca. 2 ½ Stunden ununterbrochen Zeit und einen Raum hast, in dem du nicht gestört wirst.

**Lege** folgende Dinge **bereit**:

- kariertes Papier
- Zeichengerät: Geodreieck, Zirkel, (Lineal)
- Schreibmaterial: Textmarker, Bleistift, Füller, (Buntstifte), Radiergummi
- Formelsammlung
- Taschenrechner (nur für Heft 2); der Deckel bleibt zunächst verschlossen

- c) **20 Minuten Lesezeit. Lies** die Komplexaufgaben in Heft 2 sorgfältig **durch**.

Du darfst mit dem Textmarker etwas anstreichen und mit dem Bleistift Stichworte notieren, aber noch nicht rechnen oder mit der Reinschrift beginnen.

**Tipp:** Markiere die gegebenen Zahlenwerte, die du zum Rechnen brauchst.

**Tipp:** Überlege dir, welche Wahlaufgabe zu bearbeiten möchtest.

- d) **Notiere** jetzt jeweils die Uhrzeiten für Anfang und „Abgabe“.

- e) **45 Minuten hilfsmittelfreie Aufgaben**

**Bearbeite** die hilfsmittelfreien Aufgaben direkt auf dem Papier von Heft 1.

Du darfst die Formelsammlung benutzen, aber nicht den Taschenrechner.

**Tipp:** Hake direkt am Operator ab, was du erledigt hast.

**Tipp:** Kringe den Operator ein, wenn du unsicher bist und stelle diese Aufgabe zurück. Es gibt nur Punkte für richtige Lösungen, keine Minuspunkte für Fehler. Also versuche, die übersprungenen Aufgaben vor dem Abgeben zu bearbeiten.

**Tipp:** Lies vor dem „Abgeben“ noch einmal alles durch.

- f) **90 Minuten Komplexaufgaben**

Du musst beide Aufgaben bearbeiten, aber nur einen der beiden Wahl-Teile.

**Bearbeite** die Komplexaufgaben auf dem karierten Papier.

Nur wenn es ausdrücklich verlangt wird, arbeite direkt auf dem Papier von Heft 2. Du darfst jetzt den Taschenrechner benutzen.

**Tipp:** Plane eine Pause ein und lies vor dem „Abgeben“ noch einmal alles durch.

Hast du den Vorschlag des heutigen Kalenderblatts umgesetzt?

Dann warst du 155 Minuten (mehr als drei Unterrichtsstunden) lang mit der Bearbeitung einer älteren echten Abschlussarbeit beschäftigt.

Deshalb soll die Auswertung erst morgen erfolgen. Das nächste Kalenderblatt gibt dafür eine Anleitung.