

**Anmerkung:** an der Prüfung werden immer innert 15 Minuten Fragen zu zwei (oder mehr) verschiedenen Themenblöcken gestellt. Die Zeit reicht meist nicht aus, um alle Fragen zu beantworten.

## Fragen mündliche Matur- / Vormatur-Prüfung

### Aufgabe A

1. Kondensation: Grundprinzip erklären
2. Reaktion mit vorgegebenen Substanzen durchführen.
3. Produkt in Strichformeln zeichnen
4. funktionelle Gruppen identifizieren
5. Mechanismus erläutern

### Aufgabe B

**Gegeben:**  $2 \text{FeSO}_4 + \text{ZnSO}_4 \rightarrow \text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{Zn}$

1. Name und Kennzeichen dieses Reaktionstypes? Lewisformeln schreiben.
2. Einzelreaktionen aufschreiben.
3. Reaktion spontan? Reduktionspotential?
4. Alle Oxidationszahlen bestimmen
5. Wie könnte man die Reaktion in die nicht bevorzugte Richtung zwingen?