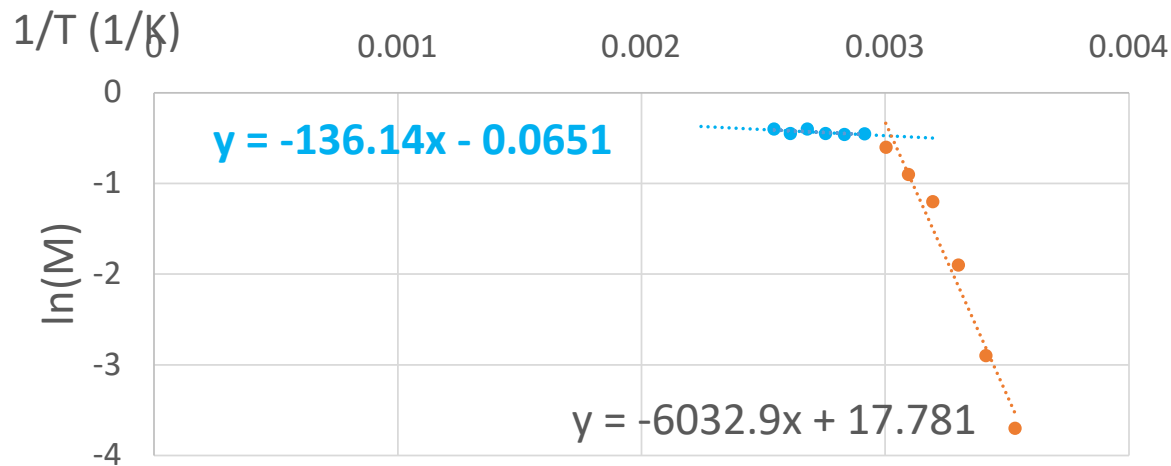


# Aufgaben

1. Berechnen Sie die Ceiling Temperatur von Ethen ( $dH = -92 \text{ kJ/mol}$ ;  $dS = -137 \text{ J/molK}$ ,  $0.5 \text{ M}$ )
2. Berechnen Sie die Gleichgewichtskonzentration von Ethen bei einer Temperatur von  $350^\circ\text{C}$
3. Bestimmen Sie  $dH$  und  $dS$  sowie die Ceiling Temperatur anhand folgender Daten:



4. Definieren Sie die Ceiling Temperatur anhand der Reaktionsgleichung der Polymerisation von alpha-Methylstyrol.
5. Was ist die Floor-Temperatur einer Polymerisation. Welche Bedingung muss in diesem Fall vorliegen?