- 1. Gegeben sind zwei Geraden: $g(x): y = -\frac{2}{3}x + 4$ f(x): y = x 2
 - a) Überprüfen Sie, ob der Punkt A:(9|-2) auf einer der Geraden liegt.
 - b) Berechnen Sie den Schnittpunkt der beiden Geraden.
 - c) Legen Sie ein kartesisches Koordinatensystem der Größe: $-4 \le x \le 10$ $-4 \le y \le 8$ an und zeichnen Sie die beiden Geraden, sowie den Punkt A ein.
 - d) Geben Sie die Geradengleichung der Geradenschar h(x) an, die durch den Punkt A läuft. (Hinweis: Die Steigung ist in dieser Gleichung variabel)
 - e) (Kniffligere Aufgabe) Geben Sie, in Abhängigkeit von m, die Koordinaten der Schnittpunkte von h(x) und f(x) an und begründen Sie welche Werte für m sinnvoll sind.