

# EDUARD - SPRANGER - BERUFSKOLLEG

Berufkolleg der Stadt Hamm für Technik mit gymnasialer Oberstufe

Thema: \_\_\_\_\_ Fach: Math. Kl.: GO13 Blatt 1

**Problemstellung:** Aufmaßmessungen im Baugewerbe erfolgen heute zunehmend mit Lasermessgeräten.



## Arbeitsauftrag:

Mit dem Lasermessgerät werden testweise Punkte der Fußbodenebene (im Rohbau) angepeilt und ausgemessen. Welche Messgerätanzeige ist zu erwarten?

- 1.) Erstellen Sie ein Lösungskonzept! (stichpunktartiger Handlungsablauf) Klären Sie, wie dieser Sachverhalt mathematisch einzuordnen ist und geben Sie diesem Arbeitsblatt ein „schlagfertiges Thema“.
- 2.) Überprüfen Sie Ihr Lösungskonzept mit Hilfe des Programms MathProf/Vektor! Welche Lösung ist danach zu erwarten?

**Hausaufgabe:** Ermitteln Sie die Lösung ohne die Hilfen eines Programms!