

Übungsblatt

1. Gegeben sind die 3 Punkte:

$$A = (1, 2, -3)$$

$$B = (4, 0, 2)$$

$$C = (-3, 1, 1)$$

- a.) Wie lautet eine Ebenengleichung E , auf der alle drei Punkte liegen?
- b.) Wie lautet eine beliebige Ebenengleichung die parallel zu E aus Teilaufgabe a. verläuft?
- c.) Wie lautet eine beliebige Geradengleichung, die beide Ebenen (aus den Teilaufgaben a. und b.) schneidet?

2. Man bestimme die Schnittmenge der Ebene aus Aufgabe 1. und der Ebene

$$2x - 4y + 3z = 1$$