

Übungsblatt 01

Aufgabe 01-1 Arbeiten Sie die Übungswebseite durch um mit dem Übungsmodus vertraut zu werden.

Aufgabe 01-2 Finden Sie einige Beispiele für Anwendungen von Linearer Algebra.¹

Aufgabe 01-3 Finden Sie mit schulmathematischen Mitteln den Schnitt (falls es einen solchen gibt) der beiden folgenden Geraden in der Euklidischen x, y -Ebene:

- (a) Die erste Gerade g_1 wird durch die Punkte $P(-1, 1)$ und $Q(0, 2)$ festgelegt.
- (b) Die zweite Gerade g_2 wird durch die Gleichung

$$2y = 1$$

festgelegt.

Fertigen Sie eine Skizze an.

¹Geben Sie auch Ihre Quellen an.