

## 1. Aufgabe (Abi 2019 - HMF 3 (Pool 2))<sup>1</sup>

- (1) Die Ebene

$$E : 3x_1 + 2x_2 + 2x_3 = 6$$

enthält einen Punkt, dessen drei Koordinaten übereinstimmen.

Bestimmen Sie diese Koordinaten.

- (2) Begründen Sie, dass folgende Aussage richtig ist:

*„Es gibt unendlich viele Ebenen, die keinen Punkt enthalten,  
dessen drei Koordinaten übereinstimmen.“*

[Übersicht der Abituraufgaben](#)

---

<sup>1</sup>Lösung zu: HMF 3, Abitur 2019, Schleswig-Holstein.