

# K1 BASIS TEST 14.02.2022

F. LEMMERMEYER

Aufgabe	1	2
Punkte (max)	4	5
Punkte		

- (1) Bestimmen Sie eine Koordinatengleichung der Ebene  $E$  durch die drei Punkte  $A(2|1|0)$ ,  $B(-1|3|2)$  und  $C(5|2|0)$  und prüfen Sie, ob der Punkt  $D(4|3|1)$  in der Ebene  $E$  liegt.
- (2) Zeichnen Sie die Ebenen

$$E : 2x_1 + x_2 + 2x_3 = 4 \quad \text{und} \quad F : x_1 + 2x_3 = 2$$

in ein geeignetes Koordinatensystem und skizzieren Sie die Schnittgerade von  $E$  und  $F$ .