

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 .