

Es sind 4 Punkte im Raum gegeben. Liegen alle Punkte auf einer Ebene? Falls ja, stelle eine Ebenengleichung (in Parameterform) auf.

a) $A(2|3|1)$, $B(4|5|2)$, $C(0|4|3)$, $D(2|6|4)$

b) $A(1|0|4)$, $B(1|1|5)$, $C(2|0|4)$, $D(0|1|3)$

c) $A(2|4|5)$, $B(1|6|3)$, $C(2,5|3|6)$, $D(4|5|6)$

d) $A(6|6|-2)$, $B(3|10|-1)$, $C(12|-2|-4)$, $D(9|2|-3)$