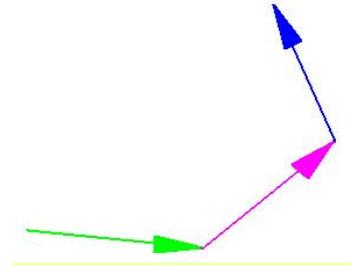


## Übungsblatt: Ebene und Gerade



### 1. AUFGABE:

Berechne die Koordinatengleichung (allgemeine Form)

$a * x + b * y + c * z = d$  der Ebene:

a)  $\varepsilon: \vec{x} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \begin{pmatrix} -5 \\ -4 \\ 1 \end{pmatrix}$

b)  $\varepsilon =$  Ebene durch  $A = \langle -1|3|-4 \rangle$ ,  $B = \langle 2|-5|3 \rangle$  und  $C = \langle 1|-3|2 \rangle$