

$\vec{P}$ soll liegen bis liegen $\vec{P}$ auf Ebene
 Seiten $\vec{n}$, mit Summe Abstand $\vec{P}$ zu $\vec{Q}$
 Abstand $\vec{P}$ zu $\vec{Q}$ (konstant $\vec{P}$ zu $\vec{Q}$)

$$\vec{P} = \vec{O} + \vec{P} = \vec{O} + 2\vec{P} = \\
 = (1, 2, 4) + 2(-1, -\frac{1}{2}, -1) = (-1, 1, 2)$$

Punkt $\vec{P}$ = parallel und $\vec{P}$ auf Ebene $\vec{Q}$
 in Ebene $\vec{P}$ $4x + 2y + 4z = D$ da D ges
 er $D = 4 \cdot (-1) + 2 \cdot 1 + 4 \cdot 2 = 6$

$$\therefore \text{Schnittplan} \vec{P} \text{ auf } 4x + 2y + 4z = 6$$

(Mon oft $\vec{P}$ in Ebene $\vec{P}$ zu $\vec{Q}$)

$$\vec{P} = \frac{|4(-1) + 2 \cdot 1 + 4 \cdot 2 - 15|}{\sqrt{4^2 + 2^2 + 4^2}} = \frac{|-9|}{\sqrt{36}} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2} = d$$

ist Ok.

157

161027