

Punkt einer Geraden

Gegeben sind die Gerade g in $\mathbb{R}^3$ mit $g: X = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ -5 \end{pmatrix} + s \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 7 \\ 2 \end{pmatrix}, s \in \mathbb{R},$

und der Punkt $A = \begin{pmatrix} 10 \\ -19 \\ a \end{pmatrix}, a \in \mathbb{R}.$

Der Punkt A liegt auf der Geraden g .

Aufgabenstellung:

Berechnen Sie a .

$a =$ _____

[0/1 P.]

Möglicher Lösungsweg

$$a = -11$$

Ein Punkt für das richtige Berechnen von a .