

Geradengleichungen

Gegeben sind die Geraden g und h mit den Gleichungen $g: X = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ mit $t \in \mathbb{R}$ und $h: X = \begin{pmatrix} 2 \\ b \end{pmatrix} + s \cdot \begin{pmatrix} a \\ 2 \end{pmatrix}$ mit $s \in \mathbb{R}$.

Die Geraden g und h sind identisch.

Aufgabenstellung:

Ermitteln Sie die reellen Zahlen a und b .

$a =$ _____

$b =$ _____

[0/1½/1 P.]

Möglicher Lösungsweg

$$a = 2$$

$$b = 1$$

Ein Punkt für das richtige Ermitteln von a und b , ein halber Punkt für nur einen richtigen Wert.