Implizite Darstellung einer Geradengleichung

1. Definition: ©www.mein-lernen.at

Die implizite Darstellung einer Geradengleichung ist eine _____

Darstellung. Sie kann entweder von der _____ einer

Geraden oder von der _____ hergeleitet werden.

2. Formel:

_____ **+** _____ **=** _____

Erklärung der Variablen:

a,b = _____

x, y = _____

c = _____

3. Herleitung aus der Normalvektorform:

Beispiel:

gegeben: Normalvektorform:

$$\begin{pmatrix} -3 \\ +2 \end{pmatrix} * \vec{x} = 25$$

gesucht: implizite Darstellung der Geradengleichung:

4. Herleitung aus der Parameterform:

Beispiel:

gegeben: Parameterform einer Geradengleichung:

$$\vec{x} = \begin{pmatrix} -2 \\ +1 \end{pmatrix} + t * \begin{pmatrix} +5 \\ -3 \end{pmatrix}$$

gesucht: implizite Darstellung der Geradengleichung

Lösungen: Implizite Darstellung der Koordinatenform ©www.mein-lernen.at