



Berechne folgende Beispiele: ©www.mein-lernen.at

1. Implizite und explizite Darstellung berechnen Übung 1

gegeben: $g: \vec{x} = \begin{pmatrix} -4 \\ +2 \end{pmatrix} + t * \begin{pmatrix} +2 \\ -5 \end{pmatrix}$

gesucht: parameterfreie implizite und explizite Darstellung

2. Implizite und explizite Darstellung berechnen Übung 2

gegeben: $g: \vec{x} = \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix} + s * \begin{pmatrix} +1 \\ -6 \end{pmatrix}$

gesucht: parameterfreie implizite und explizite Darstellung

3. Implizite und explizite Darstellung berechnen Übung 3

gegeben: $g: \vec{x} = \begin{pmatrix} -2 \\ +2 \end{pmatrix} + t * \begin{pmatrix} +7 \\ -3 \end{pmatrix}$

gesucht: parameterfreie implizite und explizite Darstellung

4. Implizite und explizite Darstellung berechnen Übung 4

gegeben: $g: \vec{x} = \begin{pmatrix} -4 \\ +2 \end{pmatrix} + t * \begin{pmatrix} +2 \\ -5 \end{pmatrix}$

gesucht: parameterfreie implizite und explizite Darstellung

5. Parameterdarstellung einer Geraden 1

gegeben: zwei Punkte A (0/4) und B (5/-2)

gesucht: Parameterdarstellung der Geradengleichung in Vektorform

6. Parameterdarstellung einer Geraden 2

gegeben: zwei Punkte A (-2/5) und B (4/-3)

gesucht: Parameterdarstellung der Geradengleichung in Vektorform

7. Implizite Darstellung in explizite und Parameterdarstellung umformen

gegeben: ist die Gerade g : $-6x + 2y = 8$

gesucht: a) explizite Darstellung b) Parameterdarstellung mit $x = 0$

Lösungen: 1- 4: [Lösungen 1. Teil](#) Lösungen 5-7: [Lösungen 2. Teil](#)

©www.mein-lernen.at