



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