

CHECK (24 Punkte)

Lineare Gleichungssysteme 5

Quellennachweis:

- Alle **Aufgaben** wurden von mir erstellt.

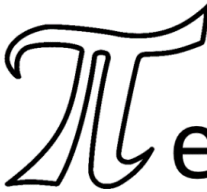
Lizenzbedingungen:

Du darfst das Material für deinen eigenen Unterricht und deine persönlichen Zwecke verwenden.

Du darfst es NICHT gewerblich nutzen, über das Internet verbreiten oder an Dritte weitergeben. Grafiken dürfen NICHT herauskopiert werden.

Hast du Fragen, Wünsche oder Anregungen zu meinen Unterrichtsmaterialien, kannst du mich gerne auf **Instagram** (**prof. tegischer**) oder per **Mail** kontaktieren (info@prof-tegischer.com). Auf meiner Homepage prof-tegischer.com findest du weitere Informationen zu meinen Materialien.

Vielen Lieben Dank, dass du dich für mein Material entschieden hast. Ich würde mich freuen, wenn es dir bei der Unterrichtsgestaltung oder beim selbstständigen Erarbeiten helfen kann. Ich würde mich über ein Feedback dazu freuen!

Prof.  tegischer

Name:

Datum: _____

CHECK – Lineare Gleichungssysteme

Bsp. 1) Löse das Gleichungssystem und gib die Lösungsmenge an. Mache die Probe. Gib das verwendete Verfahren an. Du darfst das Verfahren frei wählen.

<p><u>Verfahren:</u></p> $I: 3x + 4y = 0$ $II: 5x + 6y = -2$	<p><u>Verfahren:</u></p> $I: x = -2y + 18$ $II: -2x + y = 4$
--	--

Bsp. 2) Gib an, welche Bedingung/en für die gegebenen Variablen **c** bzw. **d** gelten müssen, dass der gewünschte Lösungsfall eintritt! (**Aufpassen auf die Vorzeichen!!!**)

1 Lösung	Keine Lösung	Unendlich viele Lösungen
$: -12x + cy = 27$ $: 2x - 3y = d$	$: -3x + 7y = d$ $: cx - 14y = 20$	$: -14x + cy = 20$ $: 42x - 9y = d$
$: 8x + 2y = 3$ $: -48x + cy = d$	$: cx - 4y = 8$ $: 10x + 20y = d$	$: 12x + 5y = d$ $: cx - 15y = -6$

Bsp. 1: ____ / 12 P **Bsp. 2:** ____ / 12 P → **Gesamt:** ____ / 24 P