

Hausaufgaben Klasse 9b vom 24.03.20

1. LB S. 114 Nr. 5 a bis f
2. Nr. 7

3. Gleichungssysteme lösen

LB S. 113 Wiederholungsübersicht

Schreibe die Beispiele ab und löse nach dem gleichen Prinzip die ÜA.

Gleichsetzungsverfahren

$$\begin{array}{l} \text{I} \quad y = -2x + 4 \\ \text{II} \quad y = x + 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} y_{\text{I}} = y_{\text{II}} \\ -2x + 4 = x + 1 \\ -2x - x = -4 + 1 \\ -3x = -3 \quad /:(-3) \\ \underline{x = 1} \end{array}$$

Gleichsetzen!

$$\begin{array}{l} \text{I} \quad y = -2 \cdot 1 + 4 \\ \quad y = -2 + 4 \\ \underline{y = 2} \\ (1 \mid -2) \end{array}$$

Wert von x in eine Gleichung einsetzen, um y zu erhalten

Das Zahlenpaar (1 | -2) ist Lösung des GS

$$\begin{array}{l} \text{ÜA} \quad \text{I} \quad y = 3x - 4 \\ \quad \quad \text{II} \quad y = -x + 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{I} \quad y = \frac{1}{2}x - 1 \\ \text{II} \quad y = -\frac{3}{2}x + 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{I} \quad x + y = 6 \\ \text{II} \quad -x + y = -2 \end{array}$$

Einsetzungsverfahren

Hier erst die ÜA, das Lösungsbeispiel auf der nächsten Seite

$$\begin{array}{l} \text{I} \quad 4x + 2y = 8 \\ \text{II} \quad x = y - 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{I} \quad 6y + 9x = 42 \\ \text{II} \quad y = 2x + 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{I} \quad 2y - 5x = 2 \\ \text{II} \quad x = -2y - 10 \end{array}$$

Man kann auch den Term für x in die andere Gleichung einsetzen

Schreibe das Beispiel ab:

$$\text{I} \quad 4x + 3y = 6$$

$$\text{II} \quad y = 2x - 8$$

$$4x + 3(2x - 8) = 6$$

Term für y aus II in I einsetzen

$$4x + 6x - 24 = 6 \quad /+24$$

$$10x = 30 \quad /:10$$

$$\underline{x = 3}$$

x-Wert in eine Gleichung einsetzen

$$y = 2 \cdot 3 - 8$$

$$\underline{y = -2}$$

$$(3 \mid -2)$$

Dann mal ran ans Erinnern aus der Klasse 8.

Lösungen wieder über den Chat am nächsten Montag.

Wünsche für weitere Übungen nehme ich gern entgegen

z.B. GS zeichnerisch lösen?

Liebe Grüße von eurer Frau Wukasch