Eliminationsverfahren

Definition:

Beim Eliminationsverfahren werden die Gleichungen so _____

geschrieben, dass bei einer Addition eine der Variablen _____

wird (0 ergibt). Deshalb wird es auch _____ genannt.

Vorgehensweise:

1. Wir nehmen jene Variable z.B y, die bei einer Addition den _____ ergibt.
2. Sonst verändern wir durch _____ oder dividieren die Gleichungen so, dass dieses Ziel erreicht wird.
3. Wir _____ beide Gleichungen, so bleibt hier die Variable x übrig.
4. Damit kann der _____der Variablen x errechnet werden.
5. Schlussendlich wird die _____ berechnet.
6. Jetzt kann die _____ angeschrieben werden.
7. Zur Kontrolle des Ergebnisses wird noch eine _____ durch geführt.

Eliminationsverfahren Übung 1:

Löse folgendes Gleichungssystem mit dem Eliminationsverfahren; Grundmenge: $\mathbb{Q}$

I. $2x + 10y = 22$

II. $2x + 2y = 6$

Eliminationsverfahren Übung 2:

Löse folgendes Gleichungssystem mit dem Eliminationsverfahren; Grundmenge: $\mathbb{Q}$

I. $3x + 4y = -12$

II. $5x + 7y = 4$

Eliminationsverfahren Übung 3:

Löse folgendes Gleichungssystem mit dem Eliminationsverfahren; Grundmenge: $\mathbb{Q}$

I. $3x + y + 1 = 0$

II. $5x + 3y - 5 = 0$

Eliminationsverfahren Übung 4:

Löse folgendes Gleichungssystem mit dem Eliminationsverfahren; Grundmenge: $\mathbb{Q}$

I. $x/3 + y/4 = 2$

II. $x/6 + y/4 = 5$

Lösungen: Mathematik/Gleichungen/Eliminationsverfahren/Info + Übungen ©www.mein-lernen.at