

Einsetzungsverfahren

Vorgehensweise:

1. Eine Gleichung wird nach einer _____ z.B. x aufgelöst.
2. Dann wird der äquivalente Term von x in eine _____ gesetzt.
3. Danach in der 2. Gleichung _____ der Variablen x eingesetzt.
4. Jetzt kann der Wert der _____ errechnet werden.
5. Schlussendlich wird der _____ berechnet.
6. Anschreiben der _____
7. Durchführung der _____

Beispiel:

I: $x - y = 4$

II: $3x + y = 20$ Grundmenge: \mathbb{Q}

1. Bei einer Gleichung wird eine Variable isoliert (hier x in der ersten Gleichung):

2. Der äquivalente Term wird in eine Klammer eingesetzt.

3. Diese Klammer ersetzt bei den zweiten Gleichung die gleiche Variable.

4. Die auf eine Variable reduzierte zweite Gleichung kann jetzt berechnet werden.

5. Damit kann die 2. Variable berechnet werden, indem der Wert für y eingesetzt wird.

6. Man bestimmt die Lösungsmenge:

7. Man macht die Probe:
