

# Überprüfung von der Eignung von Gleichsetzungsverfahren, Einsetzungsverfahren und Additionsverfahren

Hier der versprochene Beweis, warum man unbedingt 3 verschiedene Verfahren zum Lösen solcher Aufgaben braucht. ☺

$$\text{I } 4x-7y=28$$

$$\text{II } 2x-12=2y$$

Am besten geeignet ist das Einsetzungsverfahren, weil man die II Gleichung nur noch durch 2 dividieren muss.

$$\text{I } 6x+11y=31$$

$$\text{II } -2x-7y=12$$

Am besten geeignet ist das Additionsverfahren, weil man die II Gleichung nur noch mit 3 multiplizieren muss.

$$\text{I } 3x+40=y$$

$$\text{II } y=12-5x$$

Am besten geeignet ist das Gleichsetzungsverfahren, weil man die beiden Gleichungen gleichsetzen kann, sie sind schon nach  $y$  umgeformt.

$$\text{I } y=4x-7$$

$$\text{II } 2x-12y=9$$

Am besten geeignet ist das Einsetzungsverfahren, weil man  $y$  gleich in die II Gleichung einsetzen kann.

$$\text{I } 4x-9y=3$$

$$\text{II } -8x-4y=12$$

Am besten geeignet ist das Additionsverfahren, weil man die I Gleichung nur noch mit  $-2$  multiplizieren muss.

$$\text{I } x=-4y+9$$

$$\text{II } -7y-8=x$$

Am besten geeignet ist das Gleichsetzungsverfahren, weil man die Gleichung gleichsetzen kann.

I  $-7x-9y=4$

II  $7x-8y=12$

Am besten geeignet ist das Additionsverfahren, weil man  $y$  gleich auflösen kann.

I  $9x-4y=8$

II  $-18y-4x=7$

Am besten geeignet ist das Gleichsetzungsverfahren, weil man die Gleichungen gleichsetzen kann.

So... zu viel versprochen? 😊 😊