lineare Gleichungssysteme

(Geradenschnittpunkte rechnerisch finden)

Lösen von Gleichungssystemen! (Gleichsetzungsverfahren!)

1. *Stelle beide Gleichungen (y_1 und y_2) nach der selben Variable um (im Regelfall y)*
2. *Setze gleich! ($y_1 = y_2$)*
3. *Isoliere x ! (Stelle nach x um!)*
4. *Setze das gefundene x in eine Gleichung ein! (Möglichst in eine nicht Umzustellende!)*
5. *Berechne y!*
6. *Notiere x und y als Lösung… (Bei Geradenproblemen als Schnittpunkt) S(x_S ; y_S)*

(Ergänzend hatten wir auch das Einsetzungsverfahren!)

$y = \frac{1}{4}x - 5$	$y = -2x + 7$	$y = 2x - 5$
$y = -x + 25$	$y = 2x - 6$	$y = -x - 2$
(24 ; 1)	(3,25 ; 0,5)	(1 ; –3)

$y - 2x = 5$
$y = x - 2$

(–7 ; –9)