

10 ganzzahlige LGS-Aufgaben

per Zufall im gewünschten Schwierigkeitsgrad

12/2007



gewählte Maximalwerte:

für x und y 3 bis 12 **12**

für die Beizahl 3 bis 12 **12**

akt.

12

12

Bitte mit **F9** neue Aufgaben ziehen, dann das Blatt ausdrucken und die Lösungen umklappen

Blatt-Code: 959

 tkmg155

Blatt-Code: 959

Aufgabe 1	I	-	7 x	+	2 y	=	33
	II	-	9 x	+	8 y	=	-1

Aufgabe 2	I		3 x	-	4 y	=	23
	II	-	9 x	-	5 y	=	16

Aufgabe 3	I	-	9 x	-	2 y	=	34
	II	-	2 x	+	5 y	=	-36

Aufgabe 4	I		8 x	-	9 y	=	81
	II		7 x	-	7 y	=	70

Aufgabe 5	I		2 x	-	4 y	=	-12
	II		5 x	-	8 y	=	-22

Aufgabe 6	I	-	12 x	+	9 y	=	54
	II	-	5 x	+	4 y	=	21

Aufgabe 7	I		6 x	-	1 y	=	68
	II		10 x	+	9 y	=	92

Aufgabe 8	I		1 x	+	9 y	=	58
	II		4 x	-	2 y	=	-34

Aufgabe 9	I		8 x	-	6 y	=	-80
	II	-	8 x	-	5 y	=	-8

Aufgabe 10	I		6 x	-	9 y	=	87
	II		4 x	+	3 y	=	31

Bei zufällig gleichwertigen Gleichungen gibt es keine eindeutige Lösung!

Ergebnisse:

49	-16	Aufgabe 1	x =	-7	-
63	-64		y =	-8	-

3	20	Aufgabe 2	x =	1	+
-9	25		y =	-5	-

18	16	Aufgabe 3	x =	-2	-
4	-40		y =	-8	-

72	9	Aufgabe 4	x =	9	+
63	7		y =	-1	-

4	-16	Aufgabe 5	x =	2	+
10	-32		y =	4	+

108	-54	Aufgabe 6	x =	-9	-
45	-24		y =	-6	-

66	2	Aufgabe 7	x =	11	+
110	-18		y =	-2	-

-5	63	Aufgabe 8	x =	-5	-
-20	-14		y =	7	+

-32	-48	Aufgabe 9	x =	-4	-
32	-40		y =	8	+

60	27	Aufgabe 10	x =	10	+
40	-9		y =	-3	-

(c) dwu-Unterrichtsmaterialien: www.zum.de/dwu