

# 小贾的线性方程组求解器 算例1

春英与语言，数学真迷糊

小贾

26 août 2024

# 线性方程组求解

求解下列线性方程组：

$$\begin{cases} 7x + 9y = \frac{3}{2} \\ 5x + 4y = -\frac{1}{9} \end{cases}$$

# 打开小贾的线性方程组求解器

1.4.0 小贾的线性方程组求解器

求解 重新设定方程组的大小 作者 春英与语言

	1	2	3	b
1				
2				
3				

	x
x1	
x2	
x3	

行号 列号 小贾授权春英与语言使用本软件

# 设定线性方程组的大小

The screenshot shows a software window titled "小贾的线性方程组求解器" (Xiao Jia's Linear Equation Solver). The window has a menu bar with "求解" (Solve) and "重新设定方程组的大小" (Reset the size of the equation system). The main area contains two tables: one for coefficients and constants, and another for variables. A dialog box titled "线性方程组大小的录入" (Input of linear equation system size) is open, with a red border around the input fields. The dialog box contains the following text and inputs:

线性方程组中方程的数量

线性方程组中变量的数量

Buttons: 确定 (OK), 取消 (Cancel)

At the bottom of the window, there is a status bar with "行号" (Row number) and "列号" (Column number) labels, and a copyright notice: "小贾授权春英与语言使用本软件" (Xiao Jia authorizes Chun Ying and Language to use this software).

# 输入未知数的系数以及等号右侧的数值

1.4.0

小贾的线性方程组求解器

求解 重新设定方程组的大小 作者 春英与语言

	1	2	b
1	7	9	3/2
2	5	4	-1/10

	x
x1	
x2	

行号 2 列号 3

小贾授权春英与语言使用本软件

# 点击计算按钮，获得线性方程组的解

The screenshot shows a software window titled "小贾的线性方程组求解器" (Xiao Jia's Linear Equation Solver). The interface includes a "求解" (Solve) button, a table for input coefficients, a table for output solutions, and a central dialog box displaying the result.

**Input Table:**

	1	2	b
1	7	9	3/2
2	5	4	-1/9

**Output Table:**

	x
x1	-7/17
x2	149/306

**Dialog Box:**

线性方程组解的情况

线性方程组有唯一解

确定

行号 2 列号 3 小贾授权春英与语言使用本软件

# 结束

谢谢大家

小贾

**小贾**的计算与数学

[www.xiao-jia.cn](http://www.xiao-jia.cn)