

## SISTEMA DE EQUAÇÕES DO 1º GRAU

Vamos relembrar dois métodos para achar as soluções de um sistema de duas equações e duas incógnitas.

### METODO DA SUBSTITUIÇÃO

$$\begin{cases} 3x + 4y = 13 \\ x - 2y = 1 \end{cases}$$

### METODO DA ADIÇÃO

$$\begin{cases} 5x - 3y = 11 \\ x + y = -1 \end{cases}$$

### **EXEMPLO 1:**

Numa fazenda existem galinhas e cabras, num total de 40 cabeças e 128 pés. Determine o número de cabras dessa fazenda.

### **EXEMPLO 2:**

Há cinco anos a idade de Paulo era o dobro da idade de Amanda. Daqui a cinco anos a soma das duas idades será de 65 anos. Quantos anos Paulo é mais velho do que Amanda?

### **EXEMPLO 3:**

Uma empresa solicitou que seus funcionários entregassem panfletos nas residências de uma certa cidade. Se cada funcionário entregasse os panfletos em 100 residências, 60 delas não seriam visitadas. Como, no entanto, todas as residências foram visitadas e cada funcionário visitou 102, quantas residências possui a cidade?