

## 1.6 Ekvationssystem - algebraiskt

1. Lös ekvationssystemet

$$\begin{cases} 3x + 5y = 23 \\ -3x + 3y = 9 \end{cases}$$

2. Lös ekvationssystemet

$$\begin{cases} 2x + 3y = 7 \\ 4x - 3y = 23 \end{cases}$$

3. Lös ekvationssystemet

$$\begin{cases} 3x - 3y = 3 \\ -6x + 10y = 2 \end{cases}$$

4. Lös ekvationssystemet

$$\begin{cases} x - 2y = -5 \\ 2x + y = 20 \end{cases}$$

5. Lös ekvationssystemet

$$\begin{cases} 6x + 10y = 42 \\ -2x + 5y = 11 \end{cases}$$

6. Lös ekvationssystemet

$$\begin{cases} y = 4 + 2x \\ y = -6 - 3x \end{cases}$$

7. Lös uppgiften ifrån gamla NP-prov nedan  
Lös ekvationssystemen med algebraisk metod.

a) 
$$\begin{cases} y - 2x = 5 \\ 2y - x = 4 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} 2x - y = -9 \\ 5x + 2y = 0 \end{cases}$$

8. Lös ekvationssystemet

$$\begin{cases} 5y = 23 + x \\ 5x + 5y = 5 \end{cases}$$

9. Lös ekvationssystemet

$$\begin{cases} 4x - 2y = 36 \\ 3x + 5y = 1 \end{cases}$$

10. Lös ekvationssystemet

$$\begin{cases} 4x - 5y = 16 \\ x + 2y = 17 \end{cases}$$

11. Lös ekvationssystemet

$$\begin{cases} 3x = 15 + 5y \\ 2x = 3 + y \end{cases}$$