

Simultaneous Equations III (multiply up one or two equations)

Calculator not permitted.

Solve the following equations:

- | | |
|--|---|
| 1. $\begin{cases} 5x - 3y = -8 \\ 7x - 5y = -16 \end{cases}$ | 18. $\begin{cases} 2x - y = 1 \\ 3x + 5y = 34 \end{cases}$ |
| 2. $\begin{cases} 3x + 7y = 37 \\ 5x + 6y = 39 \end{cases}$ | 19. $\begin{cases} 7x - 6y = -1 \\ 4x + 3y = 38 \end{cases}$ |
| 3. $\begin{cases} 7x + 3y = 38 \\ 5x - 2y = 23 \end{cases}$ | 20. $\begin{cases} 6x - 7y = 40 \\ 5x - 6y = 34 \end{cases}$ |
| 4. $\begin{cases} 2x + 7y = 25 \\ x + y = 5 \end{cases}$ | 21. $\begin{cases} 6x + 5y = 49 \\ 5x + 4y = 40 \end{cases}$ |
| 5. $\begin{cases} 2x - 5y = -16 \\ 3x - 5y = -14 \end{cases}$ | 22. $\begin{cases} 2x - 3y = -10 \\ 2x - y = 2 \end{cases}$ |
| 6. $\begin{cases} 3x - 5y = 30 \\ 5x - 6y = 43 \end{cases}$ | 23. $\begin{cases} 3x - 4y = 25 \\ x - 3y = 15 \end{cases}$ |
| 7. $\begin{cases} 5x + 7y = 52 \\ x + y = 8 \end{cases}$ | 24. $\begin{cases} 6x - 7y = -10 \\ 7x - 4y = 5 \end{cases}$ |
| 8. $\begin{cases} -7x + 4y = 41 \\ -5x + 6y = 45 \end{cases}$ | 25. $\begin{cases} 3x + 2y = 8 \\ 7x + 4y = 18 \end{cases}$ |
| 9. $\begin{cases} 4x - 3y = 1 \\ 4x - 5y = -9 \end{cases}$ | 26. $\begin{cases} 7x - 4y = 23 \\ 4x + 5y = 35 \end{cases}$ |
| 10. $\begin{cases} 5x + 3y = 19 \\ 3x - 5y = -9 \end{cases}$ | 27. $\begin{cases} -5x - 3y = 22 \\ 3x - 5y = 14 \end{cases}$ |
| 11. $\begin{cases} 4x - 5y = 3 \\ 5x - 6y = 4 \end{cases}$ | 28. $\begin{cases} 4x + 7y = 51 \\ 3x - 7y = -23 \end{cases}$ |
| 12. $\begin{cases} 7x + 3y = 38 \\ 5x - 2y = 23 \end{cases}$ | 29. $\begin{cases} 2x + 5y = 34 \\ 3x - 4y = -18 \end{cases}$ |
| 13. $\begin{cases} -7x + 4y = 23 \\ -4x - 5y = 35 \end{cases}$ | 30. $\begin{cases} 3x - y = 2 \\ 3x + 5y = 26 \end{cases}$ |
| 14. $\begin{cases} 7x - 6y = 11 \\ 2x + 7y = 38 \end{cases}$ | |
| 15. $\begin{cases} 7x + 4y = 54 \\ 2x + 3y = 21 \end{cases}$ | |
| 16. $\begin{cases} 4x + 7y = 51 \\ 3x - 7y = -23 \end{cases}$ | |
| 17. $\begin{cases} 2x + 5y = 34 \\ 3x - 4y = -18 \end{cases}$ | |