

Simultaneous Equations II (multiply up one equation)

Calculator not permitted.

Solve the following equations:

- | | |
|---|--|
| 1. $\begin{cases} 2x + 3y = 19 \\ 4x + 5y = 35 \end{cases}$ | 19. $\begin{cases} 2x - 5y = -11 \\ 4x + 15y = 53 \end{cases}$ |
| 2. $\begin{cases} 5x + 6y = 49 \\ x - 24y = -91 \end{cases}$ | 20. $\begin{cases} 6x - y = 12 \\ 4x + 5y = 42 \end{cases}$ |
| 3. $\begin{cases} 5x + 3y = 22 \\ 10x - y = 16 \end{cases}$ | 21. $\begin{cases} 4x + y = 16 \\ x - y = -1 \end{cases}$ |
| 4. $\begin{cases} 3x - 5y = -12 \\ 2x + 15y = 102 \end{cases}$ | 22. $\begin{cases} 4x + 5y = 39 \\ x + 15y = 51 \end{cases}$ |
| 5. $\begin{cases} 5x - 2y = 14 \\ 2x - 4y = 12 \end{cases}$ | 23. $\begin{cases} 6x + y = 13 \\ 2x - 3y = -8 \end{cases}$ |
| 6. $\begin{cases} 4x + 3y = 25 \\ x + 9y = 31 \end{cases}$ | 24. $\begin{cases} 6x + y = 11 \\ -2x + y = 3 \end{cases}$ |
| 7. $\begin{cases} -2x + 3y = 16 \\ 10x + y = -48 \end{cases}$ | 25. $\begin{cases} -x + 4y = 18 \\ 5x + y = -6 \end{cases}$ |
| 8. $\begin{cases} 4x + 3y = 32 \\ x + 6y = 29 \end{cases}$ | 26. $\begin{cases} x - y = -2 \\ 4x - 5y = -13 \end{cases}$ |
| 9. $\begin{cases} -3x + y = 5 \\ -6x + 5y = -20 \end{cases}$ | 27. $\begin{cases} 4x - 3y = 11 \\ 5x - 9y = -2 \end{cases}$ |
| 10. $\begin{cases} 2x + y = 4 \\ 12x + y = 14 \end{cases}$ | 28. $\begin{cases} x - 6y = -1 \\ 5x - 36y = -11 \end{cases}$ |
| 11. $\begin{cases} 2x + 3y = 15 \\ 10x + y = 33 \end{cases}$ | 29. $\begin{cases} 3x + 5y = 19 \\ 2x + 15y = 71 \end{cases}$ |
| 12. $\begin{cases} 2x - 5y = 7 \\ 4x - 3y = 7 \end{cases}$ | 30. $\begin{cases} -5x + 3y = 1 \\ x - 3y = 1 \end{cases}$ |
| 13. $\begin{cases} x + 2y = 17 \\ 12x + 5y = 90 \end{cases}$ | |
| 14. $\begin{cases} 5x + 6y = 16 \\ x + 30y = 32 \end{cases}$ | |
| 15. $\begin{cases} 3x + y = 11 \\ 18x + 5y = 61 \end{cases}$ | |
| 16. $\begin{cases} x + y = 10 \\ 3x + 5y = 40 \end{cases}$ | |
| 17. $\begin{cases} -5x - 3y = -13 \\ -5x + 6y = 41 \end{cases}$ | |
| 18. $\begin{cases} 2x - 5y = 1 \\ x + 30y = 33 \end{cases}$ | |