

Simultaneous Equations I (just add or subtract)

Calculator not permitted.

Solve the following equations:

1. (a) $\begin{cases} 3x + 2y = 11 \\ x - 2y = 1 \end{cases}$
- (b) $\begin{cases} 5x + 2y = 28 \\ -5x + 6y = 4 \end{cases}$
- (c) $\begin{cases} 2x - y = 4 \\ 5x + y = 24 \end{cases}$
- (d) $\begin{cases} -3x + 5y = 15 \\ 3x + y = 21 \end{cases}$
- (e) $\begin{cases} x + 3y = 19 \\ 4x - 3y = 1 \end{cases}$
- (f) $\begin{cases} -3x + 2y = 6 \\ 3x + 5y = 36 \end{cases}$
- (g) $\begin{cases} 6x - 5y = 9 \\ 2x + 5y = 23 \end{cases}$
- (h) $\begin{cases} -2x + 5y = 13 \\ 2x + 3y = 11 \end{cases}$
- (i) $\begin{cases} x + 6y = 32 \\ -x + 2y = 8 \end{cases}$
- (j) $\begin{cases} 4x + y = 27 \\ 3x - y = 15 \end{cases}$
- (k) $\begin{cases} x + 3y = 13 \\ -x + 5y = 11 \end{cases}$
- (l) $\begin{cases} 6x - y = 28 \\ 3x + y = 17 \end{cases}$
2. (a) $\begin{cases} x + 2y = 12 \\ 3x + 2y = 16 \end{cases}$
- (b) $\begin{cases} 3x - 4y = -18 \\ x - 4y = -22 \end{cases}$
- (c) $\begin{cases} 2x + 5y = 12 \\ 2x + 3y = 8 \end{cases}$
- (d) $\begin{cases} 2x - 3y = -3 \\ 5x - 3y = 6 \end{cases}$
- (e) $\begin{cases} 2x + 3y = 11 \\ x + 3y = 7 \end{cases}$
- (f) $\begin{cases} x + 2y = 11 \\ x + 3y = 15 \end{cases}$
- (g) $\begin{cases} -3x + 4y = 13 \\ -3x + 2y = 5 \end{cases}$

- (h) $\begin{cases} 2x + 5y = 34 \\ 2x + y = 10 \end{cases}$
- (i) $\begin{cases} 3x + 2y = 16 \\ 3x + 4y = 26 \end{cases}$
- (j) $\begin{cases} 4x + y = 10 \\ 2x + y = 6 \end{cases}$
- (k) $\begin{cases} 4x - y = 16 \\ 6x - y = 26 \end{cases}$
- (l) $\begin{cases} 5x + 4y = 49 \\ 5x + 3y = 43 \end{cases}$
3. (a) $\begin{cases} x + 2y = 9 \\ 3x - 2y = 11 \end{cases}$
- (b) $\begin{cases} 3x - 5y = 36 \\ 3x - 2y = 18 \end{cases}$
- (c) $\begin{cases} 5x + 4y = 29 \\ x - 4y = 1 \end{cases}$
- (d) $\begin{cases} 6x - y = 18 \\ 4x - y = 10 \end{cases}$
- (e) $\begin{cases} 5x - 2y = 27 \\ 3x + 2y = 13 \end{cases}$
- (f) $\begin{cases} 4x + 3y = 22 \\ 4x + y = 18 \end{cases}$
- (g) $\begin{cases} -6x + 5y = 39 \\ -4x - 5y = 1 \end{cases}$
- (h) $\begin{cases} 6x + 5y = 16 \\ x + 5y = 11 \end{cases}$
- (i) $\begin{cases} 5x + 2y = 22 \\ x - 2y = 2 \end{cases}$
- (j) $\begin{cases} -x - 2y = 7 \\ -x - 3y = 9 \end{cases}$
- (k) $\begin{cases} x + y = 12 \\ 5x - y = 24 \end{cases}$
- (l) $\begin{cases} x - y = 3 \\ 3x - y = 13 \end{cases}$