**Simultaneous Equations**

**(different** $y$ **coefficients)**

Solve:

(a) $x+2y=7$ (b) $x+3y=11$

 $3x+y=6$ $4x+y=22$

(c) $3x-y=7$ (d) $x-y=5$

 $5x-2y=10$ $2x-5y=4$

Solve:

(a) $ x+y=5$ (b) $7x-y=1$

 $3x-2y=5$ $ x+3y=19$

(c) $2x+5y=24$ (d) $4x-2y=14$

 $3x-y=2$ $3x+y=23$

Solve:

(a) $ x+2y=13$ (b) $7x-4y=5$

 $2x+3y=20$ $ x+2y=11$

(c) $2x+5y=5$ (d) $4x-2y=14$

 $3x-2y=17$ $ x-3y=-4$

Solve:

(a) $ 5x+2y=31$ (b) $4x+y=5$

 $ x-4y=4$ $ 2x+3y=10$

(c) $2x-3y=16$ (d) $x-5y=6$

 $7x-2y=39$ $3x+2y=1$

(e) $ 3x+4y=14$ (f) $x+7y=15.5$

 $ x-y=-7$ $2x-5y=-7$

Three apples and two oranges costs £2.53. Five apples and three oranges costs £4.12. Find the cost of one apple and the cost of one orange.

**Simultaneous Equations**

**(different** $y$ **coefficients)**

Solve:

(a) $x+2y=7$ (b) $x+3y=11$

 $3x+y=6$ $4x+y=22$

(c) $3x-y=7$ (d) $x-y=5$

 $5x-2y=10$ $2x-5y=4$

Solve:

(a) $ x+y=5$ (b) $7x-y=1$

 $3x-2y=5$ $ x+3y=19$

(c) $2x+5y=24$ (d) $4x-2y=14$

 $3x-y=2$ $3x+y=23$

Solve:

(a) $ x+2y=13$ (b) $7x-4y=5$

 $2x+3y=20$ $ x+2y=11$

(c) $2x+5y=5$ (d) $4x-2y=14$

 $3x-2y=17$ $ x-3y=-4$

Solve:

(a) $ 5x+2y=31$ (b) $4x+y=5$

 $ x-4y=4$ $ 2x+3y=10$

(c) $2x-3y=16$ (d) $x-5y=6$

 $7x-2y=39$ $3x+2y=1$

(e) $ 3x+4y=14$ (f) $x+7y=15.5$

 $ x-y=-7$ $2x-5y=-7$

Three apples and two oranges costs £2.53. Five apples and three oranges costs £4.12. Find the cost of one apple and the cost of one orange.