

EQUATIONS REVISION

Madras level difficulty.

a) $3(x + 2) + 1 = 5(x - 1)$

b) $3(2x + 1) + x = 4x + 27$

c) $10(1 + x) = 3(x + 8)$

d) $3(4 + x) = 5(x - 4)$

e) $3(x - 4) + x = 2(x + 1)$

f) $2(x + 1) + 3(x + 1) = 25$

g) $5(x + 5) + 3(x - 3) = 48$

h) $6(x + 1) = 3(x + 1) + x + 5$

i) $x + 30 = 2(x + 7) + 3x$

j) $3(2 + 3x) = 4(3 + 2x)$

k) $2(x + 5) + x = 5x - 10$

l) $5x + 2(3x - 4) = 8x + 1.$

Vindaloo level difficulty!

a) $12 - 2(x + 1) = 2x + 2$

b) $20 - 4(1 + x) = 4(x - 2)$

c) $2(x + 10) = 6x - 2(x + 1)$

d) $5x - 3(x - 2) = 3x + 1$

e) $90 - 2(2x - 5) = 5x + 10$

f) $7 - 3(5 - 2x) = 4$

g) $5x + 3(x - 2) = 100 - 2(x + 3)$

h) $5x - 3(x - 2) = 30 - 3(x + 3)$

i) $4(2x - 2) + x = 12 - 2(3 - x)$

j) $\frac{3 - 6x}{4} = 3$

k) $5(x - 3) - 3(x - 1) = 4x - 8$

l) $x + 5 - 3(x - 1) = 3 - 3x.$

ANSWERS.

a) $x = 6$

b) $x = 8$

c) $x = 2$

d) $x = 16$

e) $x = 7$

f) $x = 4$

g) $x = 4$

h) $x = 1$

i) $x = 4$

j) $x = 6$

k) $x = 10,$

l) $x = 3.$

a) $x = 2$

b) $x = 3$

c) $x = 11$

d) $x = 5$

e) $x = 10$

f) $x = 2$

g) $x = 10$

h) $x = 3$

i) $x = 2$

j) $x = -1.5$

k) $x = -2$

l) $x = -5.$