

1. Expand:

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

b) $3(x + 5) = 3x + 15$

c) $2(3x + 1) = 6x + 2$

d) $3(4x + 5) = 12x + 15$

e) $2(3x - 1) = 6x - 2$

f) $3(4x - 5) = 12x - 15$

g) $4(x + 1) = 4x + 4$

h) $13(x + 5) = 13x + 65$

i) $12(3x + 11) = 36x + 132$

j) $3(14x + 5) = 56x + 15$

k) $12(3x - 1) = 36x - 12$

l) $8(4x - 5) = 32x - 40$

2. Expand:

a) $2x(x + 1) = 2x^2 + 2x$

b) $3x(x + 5) = 3x^2 + 15x$

c) $2x(3x + 1) = 6x^2 + 2x$

d) $3x(4x + 5) = 12x^2 + 15x$

e) $2x^2(3x - 1) = 6x^3 - 2x^2x$

f) $3x^2(4x - 5) = 12x^3 - 15x^2$

g) $4x(x + 1) = 4x^2 + 4x$

h) $13x(x + 5) = 13x^2 + 65x$

i) $12x(3x + 11) = 36x^2 + 132x$

j) $3x(14x + 5) = 56x^2 + 15x$

k) $12x(3x - 1) = 36x^2 - 12x$

l) $8x(4x - 5) = 32x^2 - 40x$

3. Expand:

a) $2xy(x + 1) = 2x^2y + 2xy$

b) $3xz(x + 5) = 3x^2z + 15xz$

c) $2xw(3x + 1) = 6x^2w + 2xw$

d) $3xw(4x + 5) = 12x^2w + 15xw$

e) $2x^2(3x - v) = 6x^3 - 2x^2v$

f) $3x^2(4x - 5f) = 12x^3 - 15x^2f$

g) $4xh(x + 1) = 4x^2h + 4xh$

h) $13xq(x + 5) = 13x^2q + 65xq$

i) $12xy(3x + 11) = 36x^2y + 132xy$

j) $3xp(14x + 5) = 56x^2p + 15xp$

k) $12x(3x - 5t) = 36x^2 - 60xt$

l) $8x(4x - 3u) = 32x^2 - 24xu$