

3 Expand and simplify the following brackets.

(a) $(x + 3)(x + 4)$

(b) $(x + 5)(x + 2)$

(c) $(y + 6)(y + 3)$

(d) $(h + 8)(h + 5)$

(e) $(f + 9)(f - 2)$

(f) $(g + 8)(g - 3)$

(g) $(r - 6)(r + 4)$

(h) $(p - 7)(p - 5)$

(i) $(n - 9)(n - 4)$

(j) $(d - 8)(d + 4)$

4 Expand these brackets and write down any patterns you notice.

(a) $(x + 3)(x - 3)$

(b) $(x - 5)(x + 5)$

(c) $(y + 6)(y - 6)$

(d) $(h + 8)(h - 8)$

(e) $(f - 9)(f + 9)$

(f) $(g + 4)(g - 4)$

5 Expand and simplify the following brackets.

(a) $(x + 3)^2$

(b) $(x - 5)^2$

(c) $(y + 6)^2$

(d) $(h + 8)^2$

(e) $(f + 9)^2$

(f) $(g - 8)^2$

(g) $(r - 6)^2$

(h) $(p + 7)^2$

(i) $(n - 9)^2$

(j) $(d - 2)^2$