

Multiplying and squaring binomials

Expand completely.

1) $(1 - 7y)^2$

2) $(a + 6)^2$

3) $(8 + y)^2$

4) $(x - 2)^2$

5) $(m + 10)^2$

6) $(5m + 1)^2$

7) $(4m + 1)^2$

8) $(y - 9)^2$

9) $(2m - 1)^2$

10) $(b + 9)^2$

11) $(x + 5)^2$

12) $(3x + 1)^2$

13) $(a - 5)^2$

14) $(7y + 1)^2$

15) $(6 - b)^2$

16) $(8y - 1)^2$

$$17) (r - 6)(-r - 4)$$

$$18) (5m - 6)(5m - 1)$$

$$19) (3n + 3)(8n + 5)$$

$$20) (8r + 3)(-5r - 7)$$

$$21) (-n - 1)(-6n - 4)$$

$$22) (-8r - 7)(-6r + 3)$$

$$23) (-3r - 6)(6r - 2)$$

$$24) (4x - 7)(-3x - 5)$$

$$25) (-8r - 5)(-7r + 7)$$

$$26) (-5b - 3)(-6b + 5)$$

Answers to Multiplying and squaring binomials

1) $1 - 14y + 49y^2$

5) $m^2 + 20m + 100$

9) $4m^2 - 4m + 1$

13) $a^2 - 10a + 25$

17) $-r^2 + 2r + 24$

21) $6n^2 + 10n + 4$

25) $56r^2 - 21r - 35$

2) $a^2 + 12a + 36$

6) $25m^2 + 10m + 1$

10) $b^2 + 18b + 81$

14) $49y^2 + 14y + 1$

18) $25m^2 - 35m + 6$

22) $48r^2 + 18r - 21$

26) $30b^2 - 7b - 15$

3) $64 + 16y + y^2$

7) $16m^2 + 8m + 1$

11) $x^2 + 10x + 25$

15) $36 - 12b + b^2$

19) $24n^2 + 39n + 15$

23) $-18r^2 - 30r + 12$

4) $x^2 - 4x + 4$

8) $y^2 - 18y + 81$

12) $9x^2 + 6x + 1$

16) $64y^2 - 16y + 1$

20) $-40r^2 - 71r - 21$

24) $-12x^2 + x + 35$