

Practice - Using Pascal's Triangle to Expand Binomials

Expand completely.

1) $(v + 5)^3$

2) $(u - 3)^5$

3) $(5 + y)^3$

4) $(3 - x)^5$

5) $(y - 5)^3$

6) $(4 - v)^4$

7) $(a - 2)^4$

8) $(3 + v)^4$

9) $(4 + y)^3$

10) $(2 + y)^4$

$$11) (x + 3)^5$$

$$12) (y + 4)^4$$

$$13) (2x - 1)^5$$

$$14) (4v + 1)^4$$

$$15) (5y - 1)^3$$

$$16) (3u - 1)^5$$

$$17) (1 + 3u)^3$$

$$18) (2y - 1)^4$$

$$19) (1 - 3y)^5$$

$$20) (v - 3u)^5$$

$$21) (2x + 5y)^3$$

$$22) (3y + 2x)^4$$

Practice - Using Pascal's Triangle to Expand Binomials

Expand completely.

1) $(v + 5)^3$

$$v^3 + 15v^2 + 75v + 125$$

2) $(u - 3)^5$

$$u^5 - 15u^4 + 90u^3 - 270u^2 + 405u - 243$$

3) $(5 + y)^3$

$$125 + 75y + 15y^2 + y^3$$

4) $(3 - x)^5$

$$243 - 405x + 270x^2 - 90x^3 + 15x^4 - x^5$$

5) $(y - 5)^3$

$$y^3 - 15y^2 + 75y - 125$$

6) $(4 - v)^4$

$$256 - 256v + 96v^2 - 16v^3 + v^4$$

7) $(a - 2)^4$

$$a^4 - 8a^3 + 24a^2 - 32a + 16$$

8) $(3 + v)^4$

$$81 + 108v + 54v^2 + 12v^3 + v^4$$

9) $(4 + y)^3$

$$64 + 48y + 12y^2 + y^3$$

10) $(2 + y)^4$

$$16 + 32y + 24y^2 + 8y^3 + y^4$$

$$11) (x + 3)^5$$

$$x^5 + 15x^4 + 90x^3 + 270x^2 + 405x + 243$$

$$12) (y + 4)^4$$

$$y^4 + 16y^3 + 96y^2 + 256y + 256$$

$$13) (2x - 1)^5$$

$$32x^5 - 80x^4 + 80x^3 - 40x^2 + 10x - 1$$

$$14) (4v + 1)^4$$

$$256v^4 + 256v^3 + 96v^2 + 16v + 1$$

$$15) (5y - 1)^3$$

$$125y^3 - 75y^2 + 15y - 1$$

$$16) (3u - 1)^5$$

$$243u^5 - 405u^4 + 270u^3 - 90u^2 + 15u - 1$$

$$17) (1 + 3u)^3$$

$$1 + 9u + 27u^2 + 27u^3$$

$$18) (2y - 1)^4$$

$$16y^4 - 32y^3 + 24y^2 - 8y + 1$$

$$19) (1 - 3y)^5$$

$$1 - 15y + 90y^2 - 270y^3 + 405y^4 - 243y^5$$

$$20) (v - 3u)^5$$

$$v^5 - 15v^4u + 90v^3u^2 - 270v^2u^3 + 405vu^4 - 243u^5$$

$$21) (2x + 5y)^3$$

$$8x^3 + 60x^2y + 150xy^2 + 125y^3$$

$$22) (3y + 2x)^4$$

$$81y^4 + 216y^3x + 216y^2x^2 + 96yx^3 + 16x^4$$