

More powers of binomials practice (3.2)**Expand completely.**

1) $(y - 3)^4$

2) $(3x^4 + 1)^4$

3) $(y^3 + 4)^3$

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

5) $(m^4 - 4)^4$

6) $(n^2 - 3)^4$

7) $(x^4 - 4)^3$

8) $(3x^3 - 1)^3$

9) $(5x - 1)^3$

10) $(b^2 + 5)^3$

11) $(3v^2 - 1)^3$

12) $(x - 3)^3$

$$13) (x^4 - 5)^3$$

$$14) (4y - 1)^3$$

$$15) (4y + 1)^3$$

$$16) (x - 2)^3$$

$$17) (2b^4 - 1)^4$$

$$18) (2a + 1)^4$$

$$19) (4y^2 - 1)^4$$

$$20) (3x^4 - 1)^4$$

Answers to More powers of binomials practice (3.2)

- 1) $y^4 - 12y^3 + 54y^2 - 108y + 81$ 2) $81x^{16} + 108x^{12} + 54x^8 + 12x^4 + 1$
3) $y^9 + 12y^6 + 48y^3 + 64$ 4) $256x^8 + 256x^6 + 96x^4 + 16x^2 + 1$
5) $m^{16} - 16m^{12} + 96m^8 - 256m^4 + 256$ 6) $n^8 - 12n^6 + 54n^4 - 108n^2 + 81$
7) $x^{12} - 12x^8 + 48x^4 - 64$ 8) $27x^9 - 27x^6 + 9x^3 - 1$ 9) $125x^3 - 75x^2 + 15x - 1$
10) $b^6 + 15b^4 + 75b^2 + 125$ 11) $27v^6 - 27v^4 + 9v^2 - 1$ 12) $x^3 - 9x^2 + 27x - 27$
13) $x^{12} - 15x^8 + 75x^4 - 125$ 14) $64y^3 - 48y^2 + 12y - 1$ 15) $64y^3 + 48y^2 + 12y + 1$
16) $x^3 - 6x^2 + 12x - 8$ 17) $16b^{16} - 32b^{12} + 24b^8 - 8b^4 + 1$
18) $16a^4 + 32a^3 + 24a^2 + 8a + 1$ 19) $256y^8 - 256y^6 + 96y^4 - 16y^2 + 1$
20) $81x^{16} - 108x^{12} + 54x^8 - 12x^4 + 1$