

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

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

2) $(2 + u^4)^6$

3) $(3b + 1)^4$

4) $(m^2 + 2)^5$

5) $(5v^4 + 1)^3$

6) $(2y + 1)^7$

7) $(x + 2)^4$

8) $(4 + n)^4$

9) $(1 + 2y^3)^6$

10) $(2m^4 + 1)^6$

11) $(3x + 1)^5$

12) $(2m^3 + 1)^4$

13) $(2y^4 - 1)^5$

14) $(2x + 1)^4$

15) $(2n - 1)^6$

16) $(2y - 1)^7$

17) $(x + 5)^3$

18) $(x^2 - 4)^4$

19) $(y + 4)^3$

20) $(2 + y^4)^7$

21) $(2n^4 + 1)^4$

22) $(2y + 1)^5$

23) $(x + 2)^7$

24) $(2x^4 - 1)^3$

Answers to More powers of binomials (3.2) practice

- 1) $81x^4 - 108x^3 + 54x^2 - 12x + 1$
- 2) $64 + 192u^4 + 240u^8 + 160u^{12} + 60u^{16} + 12u^{20} + u^{24}$
- 3) $81b^4 + 108b^3 + 54b^2 + 12b + 1$
- 4) $m^{10} + 10m^8 + 40m^6 + 80m^4 + 80m^2 + 32$
- 5) $125v^{12} + 75v^8 + 15v^4 + 1$
- 6) $128y^7 + 448y^6 + 672y^5 + 560y^4 + 280y^3 + 84y^2 + 14y + 1$
- 7) $x^4 + 8x^3 + 24x^2 + 32x + 16$
- 8) $256 + 256n + 96n^2 + 16n^3 + n^4$
- 9) $1 + 12y^3 + 60y^6 + 160y^9 + 240y^{12} + 192y^{15} + 64y^{18}$
- 10) $64m^{24} + 192m^{20} + 240m^{16} + 160m^{12} + 60m^8 + 12m^4 + 1$
- 11) $243x^5 + 405x^4 + 270x^3 + 90x^2 + 15x + 1$
- 12) $16m^{12} + 32m^9 + 24m^6 + 8m^3 + 1$
- 13) $32y^{20} - 80y^{16} + 80y^{12} - 40y^8 + 10y^4 - 1$
- 14) $16x^4 + 32x^3 + 24x^2 + 8x + 1$
- 15) $64n^6 - 192n^5 + 240n^4 - 160n^3 + 60n^2 - 12n + 1$
- 16) $128y^7 - 448y^6 + 672y^5 - 560y^4 + 280y^3 - 84y^2 + 14y - 1$
- 17) $x^3 + 15x^2 + 75x + 125$
- 18) $x^8 - 16x^6 + 96x^4 - 256x^2 + 256$
- 19) $y^3 + 12y^2 + 48y + 64$
- 20) $128 + 448y^4 + 672y^8 + 560y^{12} + 280y^{16} + 84y^{20} + 14y^{24} + y^{28}$
- 21) $16n^{16} + 32n^{12} + 24n^8 + 8n^4 + 1$
- 22) $32y^5 + 80y^4 + 80y^3 + 40y^2 + 10y + 1$
- 23) $x^7 + 14x^6 + 84x^5 + 280x^4 + 560x^3 + 672x^2 + 448x + 128$
- 24) $8x^{12} - 12x^8 + 6x^4 - 1$