

17.3 practice

Date _____ Period _____

Simplify each sum.

1) $(-6v^2 - 8v + 5v^4) + (8v^2 + 6v + 7v^4)$

2) $(-8p^3 + 7p^4 - 4) + (-p^3 - 5 - 4p^4)$

3) $(4v^3 + 2 - 5v) + (-8 + v^3 - 5v)$

4) $(-8n^4 - 7n^5 - 5n) + (-6n + 3n^4 - 6n^5)$

5) $(5x^4y^4 + 3xy^2 - 3x^4y^3) + (6xy^2 - 8x^4y^4 - x^4y^3)$

Simplify each difference.

6) $(8x^4 + 4) - (4x^3 - 1)$

7) $(-6 - 2x^2) - (7x^2 + 4)$

8) $(v^4 + 4 + 8v) - (3v - 8 - 6v^4)$

9) $(-4x^2 - 6 + 3x^3) - (-8 - 3x^3 - 5x^2)$

10) $(-2n - 2 - 3n^2) - (-3 + 8n + 4n^2)$

11) $(-4r^5 - r^2 - 7r) - (-4r - 6r^2 + 6r^5)$

12) $(5x - 3 + 4x^5) - (5x^2 - 5 + 8x)$

13) $(3b^2 + 2 + 5b^5) - (8b^2 + 7b^4 + 5b^5)$

14) $(6v^5 - 3v^3 - 3v) - (5v - 7v^5 - 3v^3)$

15) $(-a - 2 + a^4) - (-8a + 7a^4 - 7)$

16) $(-6v + 7v^5 - 1) - (-3v^2 + 5v - 4v^5)$

17) $(3v^2 + 5v^4 + 2v^3) - (8v^3 - 4v - 5v^2)$

18) $(2 + 4x + 7x^3 + 6x^2) - (5x^3 - 8x^2 + 6x^5 - 6x)$

19) $(-k^4 + 5 + 6k^5 + 5k) - (6k + 4 + 2k^4 - 2k^5)$

20) $(-7 + 2r + 3r^3) - (r^3 - 8 - 6r^2) - (-3 + 7r^2 + 5r^4)$

21) $(5 + 7n - 3n^5) - (n^5 + 8n^2 - 8n^4) - (-n^3 - 7 - 8n^4)$

22) $(-5v^4 - 7u^2v^3 - 3v^2) - (7v^4 - 6v^2 + u^2v^3)$

23) $(6m^5n^5 - 6m^4n^5 + 2n^3) - (-7n^3 + 3m^4n^5 - 4m^5n^5)$

24) $(5a^2b^4 - a^5b^5 - 3a^3) - (5a^5b^5 - 3a^3 - 6a^2b^4)$

25) $(-3m^4n^4 + 8m^5n^5 - 6m^5n^4) - (-m^4n^4 - 2mn^4 + 2m^5n^4)$

Answers to 17.3 practice (ID: 1)

- 1) $12v^4 + 2v^2 - 2v$ 2) $3p^4 - 9p^3 - 9$ 3) $5v^3 - 10v - 6$ 4) $-13n^5 - 5n^4 - 11n$
5) $-3x^4y^4 - 4x^4y^3 + 9xy^2$ 6) $8x^4 - 4x^3 + 5$ 7) $-9x^2 - 10$
8) $7v^4 + 5v + 12$ 9) $6x^3 + x^2 + 2$ 10) $-7n^2 - 10n + 1$ 11) $-10r^5 + 5r^2 - 3r$
12) $4x^5 - 5x^2 - 3x + 2$ 13) $-7b^4 - 5b^2 + 2$ 14) $13v^5 - 8v$ 15) $-6a^4 + 7a + 5$
16) $11v^5 + 3v^2 - 11v - 1$ 17) $5v^4 - 6v^3 + 8v^2 + 4v$
18) $-6x^5 + 2x^3 + 14x^2 + 10x + 2$ 19) $8k^5 - 3k^4 - k + 1$
20) $-5r^4 + 2r^3 - r^2 + 2r + 4$ 21) $-4n^5 + 16n^4 + n^3 - 8n^2 + 7n + 12$
22) $-8u^2v^3 - 12v^4 + 3v^2$ 23) $10m^5n^5 - 9m^4n^5 + 9n^3$ 24) $-6a^5b^5 + 11a^2b^4$
25) $8m^5n^5 - 8m^5n^4 - 2m^4n^4 + 2mn^4$