

Name : _____

Adding Polynomials

Single-variable: L1S1

Add the polynomials.

1) $-7x^2 + 14 + 2x$, $10x + 7 - 5x^2$

2) $-9a^3 - a^2 - 3a^5 - a^4 - a$, $-6a^4 - a - a^5 - a^3 - 3a^2$

3) $33n^4 + 7n^2 + 10n^3$, $3n^4 + 19n^5 + n + 6n^2 + 2n^3$

4) $11c^5 - 25c - 4c^4 + 3c^2 + c^6$, $-7c^3 - 2c^4 + 15c$

5) $9m^5 - 8m^6 + m - 4 - 5m^2$, $4 + 8m^6 - m - 9m^5$

6) $-24p^2 + 8p - 16p^4 + 4p^3$, $23p^2 + p^4 - 2p$

7) $-z^4 + 35z + 2z^3 + 6$, $-5 + z^4 + 2z^2 - 25z^3 + 3z$

8) $10d^2 + 5d^3 - 8 - 2d$, $5d - 10d^2 + 28 - 5d^3$

Name : _____

Answer key

Adding Polynomials

Single-variable: L1S1

Add the polynomials.

1) $-7x^2 + 14 + 2x$, $10x + 7 - 5x^2$

$-12x^2 + 12x + 21$

2) $-9a^3 - a^2 - 3a^5 - a^4 - a$, $-6a^4 - a - a^5 - a^3 - 3a^2$

$-4a^5 - 7a^4 - 10a^3 - 4a^2 - 2a$

3) $33n^4 + 7n^2 + 10n^3$, $3n^4 + 19n^5 + n + 6n^2 + 2n^3$

$19n^5 + 36n^4 + 12n^3 + 13n^2 + n$

4) $11c^5 - 25c - 4c^4 + 3c^2 + c^6$, $-7c^3 - 2c^4 + 15c$

$c^6 + 11c^5 - 6c^4 - 7c^3 + 3c^2 - 10c$

5) $9m^5 - 8m^6 + m - 4 - 5m^2$, $4 + 8m^6 - m - 9m^5$

$-5m^2$

6) $-24p^2 + 8p - 16p^4 + 4p^3$, $23p^2 + p^4 - 2p$

$-15p^4 + 4p^3 - p^2 + 6p$

7) $-z^4 + 35z + 2z^3 + 6$, $-5 + z^4 + 2z^2 - 25z^3 + 3z$

$-23z^3 + 2z^2 + 38z + 1$

8) $10d^2 + 5d^3 - 8 - 2d$, $5d - 10d^2 + 28 - 5d^3$

$3d + 20$