



Adding Polynomials

Name _____

Score _____

AP:23

Add the polynomials

1) $y^5 - x^5 + 6z^5$, $2x^5 - y^5$

2) $5g^3$, $7 - 5g^3$

3) $2 - 2c^4 + 4c - c^3 + 5c^2$, $-8c$

4) $p + 3q - 5r - 8s$, $8s + 2p - 3q - pqr + 4r$

5) $4uv$, $3u - 9v - uv$

6) $10 + 4k - k^3 - 2k^2$, $k^2 + 3 - 2k - 5k^3$

7) $6w + 2 - w^5$, $-3w^5 - 7w^2 + 6w^4 - 1 - w^3$

8) $-a^2 + 5abc$, $3c + a^2 - 5abc + b^3$



Adding Polynomials

Name _____

Score _____

Answer key

AP:23

Add the polynomials

1) $y^5 - x^5 + 6z^5, 2x^5 - y^5$

$x^5 + 6z^5$

2) $5g^3, 7 - 5g^3$

7

3) $2 - 2c^4 + 4c - c^3 + 5c^2, -8c$

$-2c^4 - c^3 + 5c^2 - 4c + 2$

4) $p + 3q - 5r - 8s, 8s + 2p - 3q - pqr + 4r$

$3p - r - pqr$

5) $4uv, 3u - 9v - uv$

$3uv + 3u - 9v$

6) $10 + 4k - k^3 - 2k^2, k^2 + 3 - 2k - 5k^3$

$-6k^3 - k^3 + 2k + 13$

7) $6w + 2 - w^5, -3w^5 - 7w^2 + 6w^4 - 1 - w^3$

$-4w^5 + 6w^4 - w^3 - 7w^2 + 6w + 1$

8) $-a^2 + 5abc, 3c + a^2 - 5abc + b^3$

$b^3 + 3c$