Multiplying Trinomials

Multiply the trinomials.

1) $(w + 2 + 6w^2)(6 + w^2 + 3w)$

_____

2) $(3a + b - 4c)(c - b - 5a)$

_____

3) $(7g + 3h + 4gh)(-h - 5gh + 2g)$

_____

4) $(z - 1 + 3z^3)(2z + 4 - z^2)$

_____

5) $(d^5 + 2d + d^3)(6d + d^2 + d^4)$

_____

6) $(4x^2y - xy^2 + 1)(3 - xy^2 + 2x^2y)$

_____

Multiplying Trinomials

Answer key

Multiply the trinomials.

1) (w + 2 + 6w²) (6 + w² + 3w)

    6w⁴ + 19w³ + 41w² + 12w + 12

2) (3a + b − 4c) (c − b − 5a)

    −15a² − 8ab + 5bc + 23ac − b² − 4c²

3) (7g + 3h + 4gh) (−h − 5gh + 2g)

    −20g²h² − 27g²h − 19gh² + 14g² − 3h² − gh

4) (z − 1 + 3z³) (2z + 4 − z²)

    −3z⁵ + 6z⁴ + 11z³ + 3z² + 2z − 4

5) (d⁵ + 2d + d³) (6d + d² + d⁴)

    d⁹ + 2d⁷ + 6d⁶ + 3d⁵ + 6d⁴ + 2d³ + 12d²

6) (4x²y − xy² + 1) (3 − xy² + 2x²y)

    x²y⁴ − 6x³y³ + 8x⁴y² + 14x²y − 4xy² + 3