

Factor the Special Products 2

Perfect Square Trinomials and Difference of Squares

SHORT ANSWER. Write the word or phrase that best completes each statement or answers the question.

Factor the perfect square trinomial completely.

1) $z^2 - 6z + 9$

1) _____

2) $z^2 - 4z + 4$

2) _____

3) $z^2 + 8z + 16$

3) _____

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

4) _____

5) $x^2 + 12x + 36$

5) _____

6) $81x^2 - 36xy + 4y^2$

6) _____

7) $16x^2 + 56x + 49$

7) _____

Factor the binomial completely.

8) $z^2 - 9$

8) _____

9) $100 - w^2$

9) _____

10) $49x^2 - 36$

10) _____

11) $x^2 - \frac{16}{81}$

11) _____

Answer Key

Testname: FACTORSPECIAL

1) $(z - 3)^2$

2) $(z - 2)^2$

3) $(z + 4)^2$

4) $(z - 1)^2$

5) $(x + 6)^2$

6) $(9x - 2y)^2$

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

8) $(z + 3)(z - 3)$

9) $(10 - w)(10 + w)$

10) $(7x + 6)(7x - 6)$

11) $\left(x + \frac{4}{9}\right)\left(x - \frac{4}{9}\right)$