

Perfect Square Trinomials 2

Factor the perfect square trinomial completely.

1) $x^2 + 50x + 625$

1) _____

2) $x^2 + 8x + 16$

2) _____

3) $x^2 - 4xy + 4y^2$

3) _____

4) $49x^2 - 42x + 9$

4) _____

5) $25x^2 + 60x + 36$

5) _____

6) $9x^2 + 42x + 49$

6) _____

7) $16x^2 - 72xy + 81y^2$

7) _____

Challenge

8) $81x^3y - 36x^2y^2 + 4xy^3$

8) _____

9) $128x^2 + 224xy + 98y^2$

9) _____

10) $x^4 + 6x^2 + 9$

10) _____

11) $x^3 + 32x^2 + 256x$

11) _____

12) $x^2 - 15x + 225$

12) _____

13) $x^2 - 12x + 144$

13) _____

14) $x^2 - 12x + 144$

14) _____

Answer Key

Testname: PST1

- 1) $(x + 25)^2$
- 2) $(x + 4)^2$
- 3) $(x - 2y)^2$
- 4) $(7x - 3)^2$
- 5) $(5x + 6)^2$
- 6) $(3x + 7)^2$
- 7) $(4x - 9y)^2$
- 8) $xy(9x - 2y)^2$
- 9) $2(8x + 7y)^2$
- 10) $(x^2 + 3)^2$
- 11) $x(x + 16)^2$
- 12) prime polynomial
- 13) prime
- 14) prime