



Expand the expression.

1)  $(x - 2)^2$

2)  $(x - 11)^2$

3)  $(x + 3)^2$

4)  $(x - 5)^2$

5)  $(x + 5)^2$

6)  $(x + 1)^2$

7)  $(x - 10)^2$

8)  $(x - 3)^2$

9)  $(x - 1)^2$

10)  $(x - 8)^2$

11)  $(x - 6)^2$

12)  $(x + 4)^2$

13)  $(x + 9)^2$

14)  $(x + 6)^2$

15)  $(x + 7)^2$

16)  $(x + 8)^2$

17)  $(x + 10)^2$

18)  $(x + 11)^2$

19)  $(x - 12)^2$

20)  $(x - 4)^2$

Answers

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_

20. \_\_\_\_\_



Expand the expression.

1)  $(x - 2)^2$

2)  $(x - 11)^2$

3)  $(x + 3)^2$

4)  $(x - 5)^2$

5)  $(x + 5)^2$

6)  $(x + 1)^2$

7)  $(x - 10)^2$

8)  $(x - 3)^2$

9)  $(x - 1)^2$

10)  $(x - 8)^2$

11)  $(x - 6)^2$

12)  $(x + 4)^2$

13)  $(x + 9)^2$

14)  $(x + 6)^2$

15)  $(x + 7)^2$

16)  $(x + 8)^2$

17)  $(x + 10)^2$

18)  $(x + 11)^2$

19)  $(x - 12)^2$

20)  $(x - 4)^2$

Answers

1.  $x^2 - 4x + 4$

2.  $x^2 - 22x + 121$

3.  $x^2 + 6x + 9$

4.  $x^2 - 10x + 25$

5.  $x^2 + 10x + 25$

6.  $x^2 + 2x + 1$

7.  $x^2 - 20x + 100$

8.  $x^2 - 6x + 9$

9.  $x^2 - 2x + 1$

10.  $x^2 - 16x + 64$

11.  $x^2 - 12x + 36$

12.  $x^2 + 8x + 16$

13.  $x^2 + 18x + 81$

14.  $x^2 + 12x + 36$

15.  $x^2 + 14x + 49$

16.  $x^2 + 16x + 64$

17.  $x^2 + 20x + 100$

18.  $x^2 + 22x + 121$

19.  $x^2 - 24x + 144$

20.  $x^2 - 8x + 16$



Expand the expression.

1)  $(x + 2)^2$

2)  $(x - 4)^2$

3)  $(x - 6)^2$

4)  $(x - 8)^2$

5)  $(x - 1)^2$

6)  $(x + 3)^2$

7)  $(x - 12)^2$

8)  $(x + 6)^2$

9)  $(x + 11)^2$

10)  $(x + 7)^2$

11)  $(x + 4)^2$

12)  $(x + 5)^2$

13)  $(x + 12)^2$

14)  $(x - 5)^2$

15)  $(x + 10)^2$

16)  $(x + 1)^2$

17)  $(x + 9)^2$

18)  $(x - 3)^2$

19)  $(x - 11)^2$

20)  $(x - 7)^2$

Answers

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_

20. \_\_\_\_\_



Expand the expression.

1)  $(x + 2)^2$

2)  $(x - 4)^2$

3)  $(x - 6)^2$

4)  $(x - 8)^2$

5)  $(x - 1)^2$

6)  $(x + 3)^2$

7)  $(x - 12)^2$

8)  $(x + 6)^2$

9)  $(x + 11)^2$

10)  $(x + 7)^2$

11)  $(x + 4)^2$

12)  $(x + 5)^2$

13)  $(x + 12)^2$

14)  $(x - 5)^2$

15)  $(x + 10)^2$

16)  $(x + 1)^2$

17)  $(x + 9)^2$

18)  $(x - 3)^2$

19)  $(x - 11)^2$

20)  $(x - 7)^2$

Answers

1.  $x^2 + 4x + 4$

2.  $x^2 - 8x + 16$

3.  $x^2 - 12x + 36$

4.  $x^2 - 16x + 64$

5.  $x^2 - 2x + 1$

6.  $x^2 + 6x + 9$

7.  $x^2 - 24x + 144$

8.  $x^2 + 12x + 36$

9.  $x^2 + 22x + 121$

10.  $x^2 + 14x + 49$

11.  $x^2 + 8x + 16$

12.  $x^2 + 10x + 25$

13.  $x^2 + 24x + 144$

14.  $x^2 - 10x + 25$

15.  $x^2 + 20x + 100$

16.  $x^2 + 2x + 1$

17.  $x^2 + 18x + 81$

18.  $x^2 - 6x + 9$

19.  $x^2 - 22x + 121$

20.  $x^2 - 14x + 49$



Expand the expression.

1)  $(x + 5)^2$

2)  $(x - 10)^2$

3)  $(x - 1)^2$

4)  $(x - 6)^2$

5)  $(x - 12)^2$

6)  $(x + 7)^2$

7)  $(x + 11)^2$

8)  $(x + 4)^2$

9)  $(x + 10)^2$

10)  $(x - 4)^2$

11)  $(x + 2)^2$

12)  $(x - 7)^2$

13)  $(x - 5)^2$

14)  $(x + 12)^2$

15)  $(x + 9)^2$

16)  $(x - 3)^2$

17)  $(x + 3)^2$

18)  $(x + 8)^2$

19)  $(x - 11)^2$

20)  $(x + 6)^2$

Answers

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_

20. \_\_\_\_\_



Expand the expression.

1)  $(x + 5)^2$

2)  $(x - 10)^2$

3)  $(x - 1)^2$

4)  $(x - 6)^2$

5)  $(x - 12)^2$

6)  $(x + 7)^2$

7)  $(x + 11)^2$

8)  $(x + 4)^2$

9)  $(x + 10)^2$

10)  $(x - 4)^2$

11)  $(x + 2)^2$

12)  $(x - 7)^2$

13)  $(x - 5)^2$

14)  $(x + 12)^2$

15)  $(x + 9)^2$

16)  $(x - 3)^2$

17)  $(x + 3)^2$

18)  $(x + 8)^2$

19)  $(x - 11)^2$

20)  $(x + 6)^2$

**Answers**

1.  $x^2 + 10x + 25$

2.  $x^2 - 20x + 100$

3.  $x^2 - 2x + 1$

4.  $x^2 - 12x + 36$

5.  $x^2 - 24x + 144$

6.  $x^2 + 14x + 49$

7.  $x^2 + 22x + 121$

8.  $x^2 + 8x + 16$

9.  $x^2 + 20x + 100$

10.  $x^2 - 8x + 16$

11.  $x^2 + 4x + 4$

12.  $x^2 - 14x + 49$

13.  $x^2 - 10x + 25$

14.  $x^2 + 24x + 144$

15.  $x^2 + 18x + 81$

16.  $x^2 - 6x + 9$

17.  $x^2 + 6x + 9$

18.  $x^2 + 16x + 64$

19.  $x^2 - 22x + 121$

20.  $x^2 + 12x + 36$

**Expand the expression.**

1)  $(x + 4)^2$

2)  $(x + 6)^2$

3)  $(x + 2)^2$

4)  $(x - 11)^2$

5)  $(x - 7)^2$

6)  $(x + 5)^2$

7)  $(x + 10)^2$

8)  $(x - 2)^2$

9)  $(x - 6)^2$

10)  $(x - 8)^2$

11)  $(x + 11)^2$

12)  $(x + 7)^2$

13)  $(x - 3)^2$

14)  $(x - 9)^2$

15)  $(x + 1)^2$

16)  $(x - 1)^2$

17)  $(x + 12)^2$

18)  $(x - 10)^2$

19)  $(x - 4)^2$

20)  $(x - 12)^2$

**Answers**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_

20. \_\_\_\_\_



Expand the expression.

1)  $(x + 4)^2$

2)  $(x + 6)^2$

3)  $(x + 2)^2$

4)  $(x - 11)^2$

5)  $(x - 7)^2$

6)  $(x + 5)^2$

7)  $(x + 10)^2$

8)  $(x - 2)^2$

9)  $(x - 6)^2$

10)  $(x - 8)^2$

11)  $(x + 11)^2$

12)  $(x + 7)^2$

13)  $(x - 3)^2$

14)  $(x - 9)^2$

15)  $(x + 1)^2$

16)  $(x - 1)^2$

17)  $(x + 12)^2$

18)  $(x - 10)^2$

19)  $(x - 4)^2$

20)  $(x - 12)^2$

Answers

1.  $x^2 + 8x + 16$

2.  $x^2 + 12x + 36$

3.  $x^2 + 4x + 4$

4.  $x^2 - 22x + 121$

5.  $x^2 - 14x + 49$

6.  $x^2 + 10x + 25$

7.  $x^2 + 20x + 100$

8.  $x^2 - 4x + 4$

9.  $x^2 - 12x + 36$

10.  $x^2 - 16x + 64$

11.  $x^2 + 22x + 121$

12.  $x^2 + 14x + 49$

13.  $x^2 - 6x + 9$

14.  $x^2 - 18x + 81$

15.  $x^2 + 2x + 1$

16.  $x^2 - 2x + 1$

17.  $x^2 + 24x + 144$

18.  $x^2 - 20x + 100$

19.  $x^2 - 8x + 16$

20.  $x^2 - 24x + 144$



**Expand the expression.**

1)  $(x - 10)^2$

2)  $(x + 7)^2$

3)  $(x + 2)^2$

4)  $(x - 3)^2$

5)  $(x - 11)^2$

6)  $(x + 6)^2$

7)  $(x - 12)^2$

8)  $(x + 11)^2$

9)  $(x + 1)^2$

10)  $(x + 5)^2$

11)  $(x + 4)^2$

12)  $(x - 7)^2$

13)  $(x - 4)^2$

14)  $(x + 10)^2$

15)  $(x - 8)^2$

16)  $(x - 9)^2$

17)  $(x - 5)^2$

18)  $(x + 8)^2$

19)  $(x - 2)^2$

20)  $(x + 12)^2$

**Answers**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_

20. \_\_\_\_\_



Expand the expression.

1)  $(x - 10)^2$

2)  $(x + 7)^2$

3)  $(x + 2)^2$

4)  $(x - 3)^2$

5)  $(x - 11)^2$

6)  $(x + 6)^2$

7)  $(x - 12)^2$

8)  $(x + 11)^2$

9)  $(x + 1)^2$

10)  $(x + 5)^2$

11)  $(x + 4)^2$

12)  $(x - 7)^2$

13)  $(x - 4)^2$

14)  $(x + 10)^2$

15)  $(x - 8)^2$

16)  $(x - 9)^2$

17)  $(x - 5)^2$

18)  $(x + 8)^2$

19)  $(x - 2)^2$

20)  $(x + 12)^2$

Answers

1.  $x^2 - 20x + 100$

2.  $x^2 + 14x + 49$

3.  $x^2 + 4x + 4$

4.  $x^2 - 6x + 9$

5.  $x^2 - 22x + 121$

6.  $x^2 + 12x + 36$

7.  $x^2 - 24x + 144$

8.  $x^2 + 22x + 121$

9.  $x^2 + 2x + 1$

10.  $x^2 + 10x + 25$

11.  $x^2 + 8x + 16$

12.  $x^2 - 14x + 49$

13.  $x^2 - 8x + 16$

14.  $x^2 + 20x + 100$

15.  $x^2 - 16x + 64$

16.  $x^2 - 18x + 81$

17.  $x^2 - 10x + 25$

18.  $x^2 + 16x + 64$

19.  $x^2 - 4x + 4$

20.  $x^2 + 24x + 144$



Expand the expression.

1)  $(x - 1)^2$

2)  $(x + 2)^2$

3)  $(x - 9)^2$

4)  $(x - 12)^2$

5)  $(x + 6)^2$

6)  $(x + 4)^2$

7)  $(x + 3)^2$

8)  $(x - 2)^2$

9)  $(x + 12)^2$

10)  $(x - 10)^2$

11)  $(x + 1)^2$

12)  $(x + 5)^2$

13)  $(x - 11)^2$

14)  $(x - 8)^2$

15)  $(x - 5)^2$

16)  $(x + 7)^2$

17)  $(x - 3)^2$

18)  $(x - 6)^2$

19)  $(x - 7)^2$

20)  $(x - 4)^2$

Answers

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_

20. \_\_\_\_\_



Expand the expression.

1)  $(x - 1)^2$

2)  $(x + 2)^2$

3)  $(x - 9)^2$

4)  $(x - 12)^2$

5)  $(x + 6)^2$

6)  $(x + 4)^2$

7)  $(x + 3)^2$

8)  $(x - 2)^2$

9)  $(x + 12)^2$

10)  $(x - 10)^2$

11)  $(x + 1)^2$

12)  $(x + 5)^2$

13)  $(x - 11)^2$

14)  $(x - 8)^2$

15)  $(x - 5)^2$

16)  $(x + 7)^2$

17)  $(x - 3)^2$

18)  $(x - 6)^2$

19)  $(x - 7)^2$

20)  $(x - 4)^2$

Answers

1.  $x^2 - 2x + 1$

2.  $x^2 + 4x + 4$

3.  $x^2 - 18x + 81$

4.  $x^2 - 24x + 144$

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

6.  $x^2 + 8x + 16$

7.  $x^2 + 6x + 9$

8.  $x^2 - 4x + 4$

9.  $x^2 + 24x + 144$

10.  $x^2 - 20x + 100$

11.  $x^2 + 2x + 1$

12.  $x^2 + 10x + 25$

13.  $x^2 - 22x + 121$

14.  $x^2 - 16x + 64$

15.  $x^2 - 10x + 25$

16.  $x^2 + 14x + 49$

17.  $x^2 - 6x + 9$

18.  $x^2 - 12x + 36$

19.  $x^2 - 14x + 49$

20.  $x^2 - 8x + 16$



Expand the expression.

1)  $(x + 6)^2$

2)  $(x - 9)^2$

3)  $(x + 11)^2$

4)  $(x + 9)^2$

5)  $(x + 8)^2$

6)  $(x + 2)^2$

7)  $(x - 4)^2$

8)  $(x + 7)^2$

9)  $(x - 6)^2$

10)  $(x - 7)^2$

11)  $(x - 8)^2$

12)  $(x - 12)^2$

13)  $(x + 3)^2$

14)  $(x + 1)^2$

15)  $(x + 5)^2$

16)  $(x + 10)^2$

17)  $(x - 10)^2$

18)  $(x - 5)^2$

19)  $(x - 3)^2$

20)  $(x + 12)^2$

Answers

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_

20. \_\_\_\_\_



Expand the expression.

1)  $(x + 6)^2$

2)  $(x - 9)^2$

3)  $(x + 11)^2$

4)  $(x + 9)^2$

5)  $(x + 8)^2$

6)  $(x + 2)^2$

7)  $(x - 4)^2$

8)  $(x + 7)^2$

9)  $(x - 6)^2$

10)  $(x - 7)^2$

11)  $(x - 8)^2$

12)  $(x - 12)^2$

13)  $(x + 3)^2$

14)  $(x + 1)^2$

15)  $(x + 5)^2$

16)  $(x + 10)^2$

17)  $(x - 10)^2$

18)  $(x - 5)^2$

19)  $(x - 3)^2$

20)  $(x + 12)^2$

Answers

1.  $x^2 + 12x + 36$

2.  $x^2 - 18x + 81$

3.  $x^2 + 22x + 121$

4.  $x^2 + 18x + 81$

5.  $x^2 + 16x + 64$

6.  $x^2 + 4x + 4$

7.  $x^2 - 8x + 16$

8.  $x^2 + 14x + 49$

9.  $x^2 - 12x + 36$

10.  $x^2 - 14x + 49$

11.  $x^2 - 16x + 64$

12.  $x^2 - 24x + 144$

13.  $x^2 + 6x + 9$

14.  $x^2 + 2x + 1$

15.  $x^2 + 10x + 25$

16.  $x^2 + 20x + 100$

17.  $x^2 - 20x + 100$

18.  $x^2 - 10x + 25$

19.  $x^2 - 6x + 9$

20.  $x^2 + 24x + 144$



Expand the expression.

1)  $(x + 4)^2$

2)  $(x + 10)^2$

3)  $(x + 12)^2$

4)  $(x + 11)^2$

5)  $(x + 8)^2$

6)  $(x - 1)^2$

7)  $(x + 9)^2$

8)  $(x + 6)^2$

9)  $(x - 5)^2$

10)  $(x - 11)^2$

11)  $(x - 3)^2$

12)  $(x - 10)^2$

13)  $(x - 9)^2$

14)  $(x - 8)^2$

15)  $(x + 2)^2$

16)  $(x + 7)^2$

17)  $(x + 5)^2$

18)  $(x - 12)^2$

19)  $(x - 4)^2$

20)  $(x + 1)^2$

Answers

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_

20. \_\_\_\_\_



Expand the expression.

- 1)  $(x + 4)^2$
- 2)  $(x + 10)^2$
- 3)  $(x + 12)^2$
- 4)  $(x + 11)^2$
- 5)  $(x + 8)^2$
- 6)  $(x - 1)^2$
- 7)  $(x + 9)^2$
- 8)  $(x + 6)^2$
- 9)  $(x - 5)^2$
- 10)  $(x - 11)^2$
- 11)  $(x - 3)^2$
- 12)  $(x - 10)^2$
- 13)  $(x - 9)^2$
- 14)  $(x - 8)^2$
- 15)  $(x + 2)^2$
- 16)  $(x + 7)^2$
- 17)  $(x + 5)^2$
- 18)  $(x - 12)^2$
- 19)  $(x - 4)^2$
- 20)  $(x + 1)^2$

**Answers**

1.  $x^2 + 8x + 16$
2.  $x^2 + 20x + 100$
3.  $x^2 + 24x + 144$
4.  $x^2 + 22x + 121$
5.  $x^2 + 16x + 64$
6.  $x^2 - 2x + 1$
7.  $x^2 + 18x + 81$
8.  $x^2 + 12x + 36$
9.  $x^2 - 10x + 25$
10.  $x^2 - 22x + 121$
11.  $x^2 - 6x + 9$
12.  $x^2 - 20x + 100$
13.  $x^2 - 18x + 81$
14.  $x^2 - 16x + 64$
15.  $x^2 + 4x + 4$
16.  $x^2 + 14x + 49$
17.  $x^2 + 10x + 25$
18.  $x^2 - 24x + 144$
19.  $x^2 - 8x + 16$
20.  $x^2 + 2x + 1$





Expand the expression.

1)  $(x - 4)^2$

2)  $(x - 7)^2$

3)  $(x - 11)^2$

4)  $(x - 9)^2$

5)  $(x - 2)^2$

6)  $(x - 8)^2$

7)  $(x - 1)^2$

8)  $(x + 1)^2$

9)  $(x + 6)^2$

10)  $(x + 7)^2$

11)  $(x + 11)^2$

12)  $(x + 2)^2$

13)  $(x + 9)^2$

14)  $(x - 12)^2$

15)  $(x + 8)^2$

16)  $(x + 10)^2$

17)  $(x - 5)^2$

18)  $(x + 4)^2$

19)  $(x + 5)^2$

20)  $(x - 3)^2$

Answers

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_

20. \_\_\_\_\_



Expand the expression.

1)  $(x - 4)^2$

2)  $(x - 7)^2$

3)  $(x - 11)^2$

4)  $(x - 9)^2$

5)  $(x - 2)^2$

6)  $(x - 8)^2$

7)  $(x - 1)^2$

8)  $(x + 1)^2$

9)  $(x + 6)^2$

10)  $(x + 7)^2$

11)  $(x + 11)^2$

12)  $(x + 2)^2$

13)  $(x + 9)^2$

14)  $(x - 12)^2$

15)  $(x + 8)^2$

16)  $(x + 10)^2$

17)  $(x - 5)^2$

18)  $(x + 4)^2$

19)  $(x + 5)^2$

20)  $(x - 3)^2$

Answers

1.  $x^2 - 8x + 16$

2.  $x^2 - 14x + 49$

3.  $x^2 - 22x + 121$

4.  $x^2 - 18x + 81$

5.  $x^2 - 4x + 4$

6.  $x^2 - 16x + 64$

7.  $x^2 - 2x + 1$

8.  $x^2 + 2x + 1$

9.  $x^2 + 12x + 36$

10.  $x^2 + 14x + 49$

11.  $x^2 + 22x + 121$

12.  $x^2 + 4x + 4$

13.  $x^2 + 18x + 81$

14.  $x^2 - 24x + 144$

15.  $x^2 + 16x + 64$

16.  $x^2 + 20x + 100$

17.  $x^2 - 10x + 25$

18.  $x^2 + 8x + 16$

19.  $x^2 + 10x + 25$

20.  $x^2 - 6x + 9$



Expand the expression.

1)  $(x - 9)^2$

2)  $(x - 8)^2$

3)  $(x - 6)^2$

4)  $(x - 10)^2$

5)  $(x - 12)^2$

6)  $(x + 1)^2$

7)  $(x + 6)^2$

8)  $(x + 3)^2$

9)  $(x + 8)^2$

10)  $(x + 7)^2$

11)  $(x + 11)^2$

12)  $(x - 4)^2$

13)  $(x - 5)^2$

14)  $(x - 3)^2$

15)  $(x + 2)^2$

16)  $(x - 11)^2$

17)  $(x - 7)^2$

18)  $(x + 10)^2$

19)  $(x - 1)^2$

20)  $(x + 9)^2$

Answers

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_

20. \_\_\_\_\_



Expand the expression.

1)  $(x - 9)^2$

2)  $(x - 8)^2$

3)  $(x - 6)^2$

4)  $(x - 10)^2$

5)  $(x - 12)^2$

6)  $(x + 1)^2$

7)  $(x + 6)^2$

8)  $(x + 3)^2$

9)  $(x + 8)^2$

10)  $(x + 7)^2$

11)  $(x + 11)^2$

12)  $(x - 4)^2$

13)  $(x - 5)^2$

14)  $(x - 3)^2$

15)  $(x + 2)^2$

16)  $(x - 11)^2$

17)  $(x - 7)^2$

18)  $(x + 10)^2$

19)  $(x - 1)^2$

20)  $(x + 9)^2$

Answers

1.  $x^2 - 18x + 81$

2.  $x^2 - 16x + 64$

3.  $x^2 - 12x + 36$

4.  $x^2 - 20x + 100$

5.  $x^2 - 24x + 144$

6.  $x^2 + 2x + 1$

7.  $x^2 + 12x + 36$

8.  $x^2 + 6x + 9$

9.  $x^2 + 16x + 64$

10.  $x^2 + 14x + 49$

11.  $x^2 + 22x + 121$

12.  $x^2 - 8x + 16$

13.  $x^2 - 10x + 25$

14.  $x^2 - 6x + 9$

15.  $x^2 + 4x + 4$

16.  $x^2 - 22x + 121$

17.  $x^2 - 14x + 49$

18.  $x^2 + 20x + 100$

19.  $x^2 - 2x + 1$

20.  $x^2 + 18x + 81$