

**Expand each expression.**

1) $(x - 4)^2$

2) $(x - 2)^2$

3) $(x + 10)^2$

4) $(x + 2)^2$

5) $(x + 7)^2$

6) $(x + 9)^2$

7) $(x - 3)^2$

8) $(x - 11)^2$

9) $(x + 5)^2$

10) $(x - 10)^2$

11) $(x - 12)^2$

12) $(x + 1)^2$

13) $(x - 1)^2$

14) $(x - 9)^2$

15) $(x + 4)^2$

16) $(x - 8)^2$

17) $(x - 5)^2$

18) $(x + 11)^2$

19) $(x - 7)^2$

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 each expression.

1) $(x - 4)^2$

2) $(x - 2)^2$

3) $(x + 10)^2$

4) $(x + 2)^2$

5) $(x + 7)^2$

6) $(x + 9)^2$

7) $(x - 3)^2$

8) $(x - 11)^2$

9) $(x + 5)^2$

10) $(x - 10)^2$

11) $(x - 12)^2$

12) $(x + 1)^2$

13) $(x - 1)^2$

14) $(x - 9)^2$

15) $(x + 4)^2$

16) $(x - 8)^2$

17) $(x - 5)^2$

18) $(x + 11)^2$

19) $(x - 7)^2$

20) $(x + 12)^2$

Answers

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Expand each expression.**

1) $(x + 7)^2$

2) $(x - 5)^2$

3) $(x + 4)^2$

4) $(x + 11)^2$

5) $(x + 2)^2$

6) $(x + 8)^2$

7) $(x - 8)^2$

8) $(x + 10)^2$

9) $(x + 3)^2$

10) $(x + 1)^2$

11) $(x - 3)^2$

12) $(x - 7)^2$

13) $(x - 12)^2$

14) $(x - 6)^2$

15) $(x + 12)^2$

16) $(x - 9)^2$

17) $(x - 11)^2$

18) $(x - 4)^2$

19) $(x + 9)^2$

20) $(x - 10)^2$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____

**Expand each expression.**

1) $(x + 7)^2$

2) $(x - 5)^2$

3) $(x + 4)^2$

4) $(x + 11)^2$

5) $(x + 2)^2$

6) $(x + 8)^2$

7) $(x - 8)^2$

8) $(x + 10)^2$

9) $(x + 3)^2$

10) $(x + 1)^2$

11) $(x - 3)^2$

12) $(x - 7)^2$

13) $(x - 12)^2$

14) $(x - 6)^2$

15) $(x + 12)^2$

16) $(x - 9)^2$

17) $(x - 11)^2$

18) $(x - 4)^2$

19) $(x + 9)^2$

20) $(x - 10)^2$

Answers

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Expand each expression.**

1) $(x - 3)^2$

2) $(x + 1)^2$

3) $(x - 7)^2$

4) $(x - 5)^2$

5) $(x + 5)^2$

6) $(x + 7)^2$

7) $(x - 4)^2$

8) $(x + 4)^2$

9) $(x + 9)^2$

10) $(x - 8)^2$

11) $(x + 2)^2$

12) $(x - 6)^2$

13) $(x - 12)^2$

14) $(x - 1)^2$

15) $(x + 8)^2$

16) $(x + 12)^2$

17) $(x + 10)^2$

18) $(x - 9)^2$

19) $(x - 10)^2$

20) $(x + 11)^2$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Expand each expression.

1) $(x - 3)^2$

2) $(x + 1)^2$

3) $(x - 7)^2$

4) $(x - 5)^2$

5) $(x + 5)^2$

6) $(x + 7)^2$

7) $(x - 4)^2$

8) $(x + 4)^2$

9) $(x + 9)^2$

10) $(x - 8)^2$

11) $(x + 2)^2$

12) $(x - 6)^2$

13) $(x - 12)^2$

14) $(x - 1)^2$

15) $(x + 8)^2$

16) $(x + 12)^2$

17) $(x + 10)^2$

18) $(x - 9)^2$

19) $(x - 10)^2$

20) $(x + 11)^2$

Answers

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Expand each expression.**

1) $(x - 2)^2$

2) $(x + 9)^2$

3) $(x - 4)^2$

4) $(x + 11)^2$

5) $(x + 12)^2$

6) $(x - 1)^2$

7) $(x + 5)^2$

8) $(x - 7)^2$

9) $(x + 10)^2$

10) $(x - 3)^2$

11) $(x - 9)^2$

12) $(x + 2)^2$

13) $(x - 5)^2$

14) $(x - 11)^2$

15) $(x + 8)^2$

16) $(x - 10)^2$

17) $(x + 7)^2$

18) $(x - 6)^2$

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 each expression.**

1) $(x - 2)^2$

2) $(x + 9)^2$

3) $(x - 4)^2$

4) $(x + 11)^2$

5) $(x + 12)^2$

6) $(x - 1)^2$

7) $(x + 5)^2$

8) $(x - 7)^2$

9) $(x + 10)^2$

10) $(x - 3)^2$

11) $(x - 9)^2$

12) $(x + 2)^2$

13) $(x - 5)^2$

14) $(x - 11)^2$

15) $(x + 8)^2$

16) $(x - 10)^2$

17) $(x + 7)^2$

18) $(x - 6)^2$

19) $(x + 3)^2$

20) $(x - 12)^2$

Answers

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Expand each expression.**

1) $(x + 9)^2$

2) $(x - 10)^2$

3) $(x + 1)^2$

4) $(x - 9)^2$

5) $(x - 1)^2$

6) $(x + 3)^2$

7) $(x + 6)^2$

8) $(x + 11)^2$

9) $(x - 5)^2$

10) $(x + 7)^2$

11) $(x - 3)^2$

12) $(x + 2)^2$

13) $(x - 12)^2$

14) $(x - 4)^2$

15) $(x + 5)^2$

16) $(x - 7)^2$

17) $(x - 6)^2$

18) $(x + 4)^2$

19) $(x + 10)^2$

20) $(x - 2)^2$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____

**Expand each expression.**

1) $(x + 9)^2$

2) $(x - 10)^2$

3) $(x + 1)^2$

4) $(x - 9)^2$

5) $(x - 1)^2$

6) $(x + 3)^2$

7) $(x + 6)^2$

8) $(x + 11)^2$

9) $(x - 5)^2$

10) $(x + 7)^2$

11) $(x - 3)^2$

12) $(x + 2)^2$

13) $(x - 12)^2$

14) $(x - 4)^2$

15) $(x + 5)^2$

16) $(x - 7)^2$

17) $(x - 6)^2$

18) $(x + 4)^2$

19) $(x + 10)^2$

20) $(x - 2)^2$

Answers

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Expand each expression.**

1) $(x + 3)^2$

2) $(x + 10)^2$

3) $(x - 12)^2$

4) $(x - 9)^2$

5) $(x + 6)^2$

6) $(x + 11)^2$

7) $(x + 8)^2$

8) $(x - 4)^2$

9) $(x + 7)^2$

10) $(x - 7)^2$

11) $(x - 10)^2$

12) $(x - 3)^2$

13) $(x - 6)^2$

14) $(x + 5)^2$

15) $(x + 9)^2$

16) $(x + 2)^2$

17) $(x - 11)^2$

18) $(x + 1)^2$

19) $(x - 5)^2$

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 each expression.**

1) $(x + 3)^2$

2) $(x + 10)^2$

3) $(x - 12)^2$

4) $(x - 9)^2$

5) $(x + 6)^2$

6) $(x + 11)^2$

7) $(x + 8)^2$

8) $(x - 4)^2$

9) $(x + 7)^2$

10) $(x - 7)^2$

11) $(x - 10)^2$

12) $(x - 3)^2$

13) $(x - 6)^2$

14) $(x + 5)^2$

15) $(x + 9)^2$

16) $(x + 2)^2$

17) $(x - 11)^2$

18) $(x + 1)^2$

19) $(x - 5)^2$

20) $(x - 1)^2$

Answers

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Expand each expression.**

1) $(x + 10)^2$

2) $(x + 1)^2$

3) $(x + 3)^2$

4) $(x - 4)^2$

5) $(x + 5)^2$

6) $(x - 11)^2$

7) $(x - 2)^2$

8) $(x + 4)^2$

9) $(x - 3)^2$

10) $(x + 2)^2$

11) $(x + 6)^2$

12) $(x + 9)^2$

13) $(x - 1)^2$

14) $(x - 9)^2$

15) $(x - 6)^2$

16) $(x - 10)^2$

17) $(x - 12)^2$

18) $(x - 7)^2$

19) $(x + 8)^2$

20) $(x - 5)^2$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____

**Expand each expression.**

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

Answers

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

**Expand each expression.**

1) $(x - 1)^2$

2) $(x + 4)^2$

3) $(x + 12)^2$

4) $(x + 11)^2$

5) $(x - 5)^2$

6) $(x + 7)^2$

7) $(x - 7)^2$

8) $(x - 2)^2$

9) $(x + 2)^2$

10) $(x - 3)^2$

11) $(x - 9)^2$

12) $(x - 12)^2$

13) $(x + 1)^2$

14) $(x - 10)^2$

15) $(x + 9)^2$

16) $(x + 5)^2$

17) $(x + 6)^2$

18) $(x + 10)^2$

19) $(x - 11)^2$

20) $(x + 8)^2$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____

**Expand each expression.**

1) $(x - 1)^2$

2) $(x + 4)^2$

3) $(x + 12)^2$

4) $(x + 11)^2$

5) $(x - 5)^2$

6) $(x + 7)^2$

7) $(x - 7)^2$

8) $(x - 2)^2$

9) $(x + 2)^2$

10) $(x - 3)^2$

11) $(x - 9)^2$

12) $(x - 12)^2$

13) $(x + 1)^2$

14) $(x - 10)^2$

15) $(x + 9)^2$

16) $(x + 5)^2$

17) $(x + 6)^2$

18) $(x + 10)^2$

19) $(x - 11)^2$

20) $(x + 8)^2$

Answers

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13. $x^2 + 2x + 1$

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

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

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

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

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

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

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

**Expand each expression.**

1) $(x - 2)^2$

2) $(x - 4)^2$

3) $(x + 8)^2$

4) $(x - 1)^2$

5) $(x - 12)^2$

6) $(x - 10)^2$

7) $(x - 7)^2$

8) $(x - 8)^2$

9) $(x + 7)^2$

10) $(x - 5)^2$

11) $(x + 12)^2$

12) $(x + 11)^2$

13) $(x - 3)^2$

14) $(x + 1)^2$

15) $(x + 3)^2$

16) $(x - 6)^2$

17) $(x + 6)^2$

18) $(x + 5)^2$

19) $(x + 10)^2$

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 each expression.**

1) $(x - 2)^2$

2) $(x - 4)^2$

3) $(x + 8)^2$

4) $(x - 1)^2$

5) $(x - 12)^2$

6) $(x - 10)^2$

7) $(x - 7)^2$

8) $(x - 8)^2$

9) $(x + 7)^2$

10) $(x - 5)^2$

11) $(x + 12)^2$

12) $(x + 11)^2$

13) $(x - 3)^2$

14) $(x + 1)^2$

15) $(x + 3)^2$

16) $(x - 6)^2$

17) $(x + 6)^2$

18) $(x + 5)^2$

19) $(x + 10)^2$

20) $(x - 9)^2$

Answers

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Expand each expression.**

1) $(x - 3)^2$

2) $(x + 10)^2$

3) $(x + 12)^2$

4) $(x + 6)^2$

5) $(x - 8)^2$

6) $(x - 9)^2$

7) $(x + 1)^2$

8) $(x - 1)^2$

9) $(x + 8)^2$

10) $(x + 7)^2$

11) $(x - 10)^2$

12) $(x + 2)^2$

13) $(x - 2)^2$

14) $(x + 9)^2$

15) $(x - 4)^2$

16) $(x - 7)^2$

17) $(x + 4)^2$

18) $(x + 11)^2$

19) $(x - 5)^2$

20) $(x + 5)^2$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Expand each expression.

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

Answers

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