

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