



Factor each expression.

1)  $x^2+22x+121$

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

3)  $x^2- 6x+9$

4)  $x^2+2x+1$

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

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

7)  $x^2+18x+81$

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

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

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

11)  $x^2+16x+64$

12)  $x^2- 16x+64$

13)  $x^2+20x+100$

14)  $x^2- 4x+4$

15)  $x^2- 24x+144$

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

17)  $x^2- 18x+81$

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

19)  $x^2+4x+4$

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

Answers

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Factor each expression.

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

Answers

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