



Factor each expression.

Answers

1) $x^2 + 24x + 144$

1. _____

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

2. _____

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

3. _____

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

4. _____

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

5. _____

6) $x^2 - 22x + 121$

6. _____

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

7. _____

8) $x^2 + 2x + 1$

8. _____

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

9. _____

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

10. _____

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

11. _____

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

12. _____

13) $x^2 + 14x + 49$

13. _____

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

14. _____

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

15. _____

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

16. _____

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

17. _____

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

18. _____

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

19. _____

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

20. _____



Factor each expression.

Answers

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



Factor each expression.

1) $x^2 + 24x + 144$

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

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

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

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

6) $x^2 - 22x + 121$

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

8) $x^2 + 2x + 1$

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

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

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

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

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____