



Factor each expression.

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

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

3) x^2+6x+9

4) x^2+4x+4

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

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

7) $x^2-10x+25$

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

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

10) x^2-4x+4

11) x^2-6x+9

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

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

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

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

16) x^2-2x+1

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

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

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

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

Answers

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