

Factor each of the circled problems below. Show the X diagram.

1. $y^2 + 12y + 27$

4. $x^2 + 2x - 15$

7. $m^2 - m - 20$

10. $c^2 + 3c + 6$

13. $r^2 - 10r - 24$

16. $n^2 + 12n - 45$

19. $b^2 - 11b + 28$

22. $36 + 15a + a^2$

25. $a^2 - 18a - 40$

28. $y^2 - 7y - 30$

2. $a^2 + 22a + 21$

5. $y^2 - 8y + 15$

8. $x^2 - 5x - 24$

11. $z^2 - 10z - 39$

14. $y^2 - 9y - 36$

17. $p^2 + 10p + 16$

20. $x^2 - 9x + 14$

23. $y^2 + 11y + 28$

26. $b^2 + 13b - 30$

29. $36 - 16m + m^2$

3. $c^2 + 2c - 3$

6. $a^2 - 12a + 35$

9. $h^2 + 5h + 8$

12. $y^2 - 7y + 60$

15. $y^2 + 8y - 20$

18. $g^2 + 15g + 26$

21. $15 + 16m + m^2$

24. $x^2 + 14x + 33$

27. $x^2 - 3x - 18$

30. $36 - 13y + y^2$