

แบบฝึกทักษะ

เรื่อง การแยกตัวประกอบพหุนาม

ชื่อ

ชั้น ม /

เลขที่

ข้อตกลงเบื้องต้น เพื่อความถูกต้องของการตรวจด้วยโปรแกรม live worksheet ขอให้นักเรียนยึดแนวการตอบไปในทางเดียวกัน โดยให้ตัวเลขมากขึ้นก่อน เช่น $x^2 + 11x + 18$ สามารถแยกตัวประกอบได้เป็น $(x + 2)(x + 9)$ หรือ $(x + 9)(x + 2)$ ซึ่งแม้จะเป็นคำตอบที่ถูกต้องทั้งคู่ แต่แบบฝึกนี้ขอให้ตอบ $(x + 9)(x + 2)$

ทำนองเดียวกัน $x^2 - 3x - 18$ แยกตัวประกอบได้เป็น $(x + 3)(x - 6)$ หรือ $(x - 6)(x + 3)$ ก็ขอให้ตอบเป็น $(x - 6)(x + 3)$ (ยึดตัวเลขมากขึ้นก่อน โดยไม่คิดเครื่องหมาย)

- | | |
|---|---|
| 1. $x^2 + 5x + 4 = (\quad)(\quad)$ | 21. $x^2 - 3x - 4 = (\quad)(\quad)$ |
| 2. $x^2 - 8x + 7 = (\quad)(\quad)$ | 22. $x^2 + 3x - 4 = (\quad)(\quad)$ |
| 3. $x^2 + 4x + 3 = (\quad)(\quad)$ | 23. $x^2 + 6x - 7 = (\quad)(\quad)$ |
| 4. $x^2 - 9x + 8 = (\quad)(\quad)$ | 24. $x^2 - x - 6 = (\quad)(\quad)$ |
| 5. $x^2 - 9x + 18 = (\quad)(\quad)$ | 25. $x^2 + 5x - 6 = (\quad)(\quad)$ |
| 6. $x^2 + 11x + 10 = (\quad)(\quad)$ | 26. $x^2 - 3x - 10 = (\quad)(\quad)$ |
| 7. $x^2 + 7x + 10 = (\quad)(\quad)$ | 27. $x^2 + 9x - 10 = (\quad)(\quad)$ |
| 8. $x^2 - 8x + 15 = (\quad)(\quad)$ | 28. $x^2 + 2x - 8 = (\quad)(\quad)$ |
| 9. $x^2 + 7x + 12 = (\quad)(\quad)$ | 29. $x^2 - 4x - 12 = (\quad)(\quad)$ |
| 10. $x^2 - 7x + 12 = (\quad)(\quad)$ | 30. $x^2 + x - 12 = (\quad)(\quad)$ |
| 11. $x^2 + 8x + 12 = (\quad)(\quad)$ | 31. $x^2 + 11x - 12 = (\quad)(\quad)$ |
| 12. $x^2 - 13x + 12 = (\quad)(\quad)$ | 32. $x^2 - 9x - 10 = (\quad)(\quad)$ |
| 13. $x^2 + 9x + 20 = (\quad)(\quad)$ | 33. $x^2 + 3x - 10 = (\quad)(\quad)$ |
| 14. $x^2 - 12x + 20 = (\quad)(\quad)$ | 34. $x^2 - 10x - 11 = (\quad)(\quad)$ |
| 15. $x^2 + 18x + 17 = (\quad)(\quad)$ | 35. $x^2 + 5x - 14 = (\quad)(\quad)$ |
| 16. $x^2 - 8x + 16 = (\quad)(\quad)$ | 36. $x^2 - 13x - 14 = (\quad)(\quad)$ |
| 17. $x^2 + 9x + 14 = (\quad)(\quad)$ | 37. $x^2 + x - 20 = (\quad)(\quad)$ |
| 18. $x^2 + 9x + 8 = (\quad)(\quad)$ | 38. $x^2 - 8x - 20 = (\quad)(\quad)$ |
| 19. $x^2 - 4x + 4 = (\quad)(\quad)$ | 39. $x^2 - 3x - 18 = (\quad)(\quad)$ |
| 20. $x^2 - 4x + 3 = (\quad)(\quad)$ | 40. $x^2 + 7x - 18 = (\quad)(\quad)$ |