

Factoring Patterns 5 KEY

Factor each polynomial completely.

1) $4x^2 + 8x + 3$

2) $6x^2 + 7x + 2$

3) $9x^2 + 18x + 5$

4) $10x^2 + 9x + 2$

5) $4x^2 - x - 5$

6) $9x^2 + 26x - 3$

7) $10x^2 - 17x + 3$

8) $6x^2 - 11x - 2$

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

10) $4x^2 + 11x + 7$

11) $6x^2 + 11x$

12) $10x^2 + 13x + 3$

13) $10x^2 - 16x$

14) $6x^2 - 7x - 3$

15) $4x^2 - 12x - 7$

16) $9x^2 - 4x - 5$

17) $6x^2 - 13x + 7$

18) $10x^2 - 7x - 3$

19) $9x^2 - 1$

20) $4x^2 + 6x + 3$

21) $9x^2 + 6x$

22) $8x^2 - 6x - 14$

23) $10x^2 - 29x - 3$

24) $6x^2 + 11x + 5$

25) $12x^2 - 21x + 9$

26) $4x^2 - 1$

27) $6x^2 + 23x + 7$

28) $10x^2 + 23x - 5$

29) $10x^2 - 9x + 2$

30) $6x^2 - 13x - 5$

31) $4x^2 + 16x + 7$

32) $16x^2 + 44x - 12$

33) $6x^2 - 10x$

34) $10x^2 + 5x - 7$

35) $9x^2 + 46x + 5$

36) $4x^2 - 27x - 7$

37) $9x^2 - 18x + 5$

38) $25x^2 - 1$

39) $4x^2 + 8x - 5$

40) $6x^2 + x - 5$

41) $4x^2 - 11x + 7$

42) $9x^2 + 64x + 7$

43) $18x^2 - 18x + 4$

44) $9x^2 - 3x - 2$

45) $10x^2 + 49x - 5$

46) $6x^2 - 7x + 2$

47) $7x^2 + 12x$

48) $10x^2 + 5x - 5$

49) $6x^2 - 29x - 5$

$(6x + 1)(x - 5)$

50) $4x^2 + 12x + 5$

$(2x + 5)(2x + 1)$

51) $16x^2 - 1$

52) $12x^2 + 27x + 15$

$3(4x^2 + 9x + 5)$

$3(4x + 5)(x + 1)$

53) $5x^2 + 13x$

$x(5x + 13)$

54) $10x^2 - x - 3$

$(5x - 3)(2x + 1)$

55) $9x^2 + 28x + 3$

$(9x + 1)(x + 3)$

56) $4x^2 + 29x + 7$

57) $4x^2 - 4x - 3$

$(2x - 3)(2x + 1)$

58) $6x^2 + 8x + 5$

Prime

59) $8x^2 - 16x + 6$

$2(4x^2 - 8x + 3)$

$2(2x - 1)(2x - 3)$

60) $6x^2 - 15x$

61) $49x^2 - 1$

$(7x - 1)(7x + 1)$

62) $10x^2 + 13x - 3$

$(5x - 1)(2x + 3)$

63) $9x^2 - 24x + 7$

$(3x - 7)(3x - 1)$

64) $4x^2 - 9x + 5$

65) $9x^2 + 6x + 1$

$(3x + 1)(3x + 1)$

66) $10x^2 + 11x + 3$

$(5x + 3)(2x + 1)$

67) $4x^2 - 19x - 5$

68) $6x^2 + 43x + 7$

Or

$(3x + 1)^2$