

Factoring Patterns 4

Factor each polynomial.

1) $2x^2 + 7x + 6$ $(2x + 3)(x + 2)$	2) $2x^2 + 13x + 15$	3) $2x^2 - 3x - 9$	4) $3x^2 + 8x + 4$ $(3x + 2)(x + 2)$
5) $3x^2 + 17x + 10$	6) $3x^2 - 11x + 6$ $(3x - 2)(x - 3)$	7) $5x^2 + 12x + 4$	8) $5x^2 + 21x + 4$
9) $5x^2 - 13x - 6$ $(5x + 2)(x - 3)$	10) $2x^2 + 19x + 9$	11) $2x^2 - 9x - 35$	12) $4x^2 - 14x - 18$
13) $2x^2 - 17x + 21$	14) $3x^2 + 23x + 14$	15) $3x^2 - 10x - 25$	16) $3x^2 + 4x - 15$ $(3x - 5)(x + 3)$
17) $5x^2 - 9x + 4$	18) $5x^2 - 11x + 6$ $(5x - 6)(x - 1)$	19) $5x^2 + 31x + 6$	20) $6x^2 - 15x - 75$ $3(2x + 5)(x - 5)$
21) $2x^2 - 19x - 33$	22) $2x^2 - 9x + 10$	23) $2x^2 + 11x + 15$	24) $3x^2 + 11x + 6$
25) $6x^2 - 2x - 20$ $2(3x + 5)(x - 2)$	26) $3x^2 + 19x - 14$	27) $5x^2 - 17x + 6$	28) $5x^2 - 8x - 4$
29) $5x^2 + 27x + 10$	30) $2x^2 + 9x - 35$	31) $2x^2 + 9x + 10$ $(2x + 5)(x + 2)$	32) $2x^2 - 15x + 25$
33) $2x^2 - 13x + 15$	34) $3x^2 + x - 4$	35) $3x^2 - 17x - 6$ $(3x + 1)(x - 6)$	36) $3x^2 - 7x - 10$
37) $3x^2 - 8x + 4$	38) $10x^2 + 18x + 8$ $2(5x + 4)(x + 1)$	39) $5x^2 - 29x - 6$	40) $5x^2 + 19x - 4$
41) $5x^2 + 51x + 10$	42) $2x^2 + 13x + 6$	43) $10x^2 - 35x + 30$ $5(2x - 3)(x - 2)$	44) $2x^2 - 7x - 15$
45) $2x^2 + 7x - 9$	46) $3x^2 + 14x + 15$	47) $3x^2 + 11x - 4$	48) $3x^2 + 31x + 10$

49) $3x^2 - 11x + 10$

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

53) $5x^2 + 23x - 10$

57) $5x^2 - 21x + 4$

$(5x - 1)(x - 4)$

61) $3x^2 - 13x - 10$

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

65) $3x^2 - 19x + 6$

$(3x - 1)(x - 6)$

50) $5x^2 - 9x + 4$

54) $5x^2 - 49x - 10$

$(5x + 1)(x - 10)$

58) $5x^2 + 13x + 6$

62) $5x^2 - x - 6$

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

66) $12x^2 + 18x - 54$

$6(2x - 3)(x + 3)$

51) $5x^2 + 17x + 6$

55) $9x^2 - 21x - 18$

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

59) $2x^2 + 19x - 21$

63) $5x^2 + 8x - 4$

67) $2x^2 - 11x + 15$

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

52) $5x^2 + x - 6$

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

56) $2x^2 - 13x + 6$

60) $4x^2 - 34x - 18$

$2(2x + 1)(x - 9)$

64) $5x^2 + 11x + 6$

68) $3x^2 + 4x - 4$