

Factoring Patterns 3 (KEY)

Factor each polynomial.

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

49) $5x^2 - 36x + 7$ $(5x - 1)(x - 7)$	50) $12x^2 + 8x - 20$ $4(3x^2 + 2x - 5)$ $4(3x + 5)(x - 1)$	51) $3x^2 + 8x - 3$ $(3x - 1)(x + 3)$	52) $2x^2 + 3x - 5$
53) $2x^2 + 5x - 3$ $(2x - 1)(x + 3)$	54) $3x^2 - 5x - 2$ $(3x + 1)(x - 2)$	55) $21x^2 + 7x - 14$ $7(3x^2 + x - 2)$ $7(3x - 2)(x + 1)$	56) $5x^2 - 24x - 5$
57) $2x^2 - 3x + 1$ $(2x - 1)(x - 1)$	58) $5x^2 + 14x - 3$ $(5x - 1)(x + 3)$	59) $2x^2 - 23x + 11$ $(2x - 1)(x - 11)$	60) $5x^2 - 7x + 2$
61) $5x^2 - 8x + 3$ $(5x - 3)(x - 1)$	62) $4x^2 + 26x - 14$ $2(2x^2 + 13x - 7)$ $4(2x - 1)(x + 7)$	63) $5x^2 - 16x + 3$ $(5x - 1)(x - 3)$	64) $3x^2 - 2x - 5$
65) $2x^2 - 3x - 5$ $(2x - 5)(x + 1)$	66) $2x^2 - 21x - 11$ $(2x + 1)(x - 11)$	67) $3x^2 - 8x - 3$ $(3x + 1)(x - 3)$	68) $5x^2 - 2x - 3$