

Factoring Patterns 2

Factor each polynomial completely.

<p>Some Special Cases</p>			
1) $x^2 + 10x$	7) $x^2 - 4$	14) $a^2 + 8a$	20) $k^2 - 9$
2) $x^2 + 7x$	8) $x^2 - 16$	15) $b^2 - 3b$	21) $m^2 - 25$
3) $3x^2 + 9x + 15$	9) $x^2 - 49$	16) $4c^2 + 12x - 20$	22) $n^2 - 64$
4) $6x^2 - 12x - 14$	10) $x^2 + 6x + 9$	17) $2d^2 - 16d + 22$	23) $p^2 + 2p + 1$
5) $-4x^2 - 6x - 10$	11) $x^2 - 10x + 25$	18) $-5f^2 + 20f - 30$	24) $q^2 + 4q + 4$
6) $-9x^2 + 3x - 21$	12) $2x^2 + 8x + 8$	19) $-9g^2 - 24g - 30$	25) $t^2 - 8t + 16$
	13) $3x^2 - 24x + 48$		26) $2v^2 + 20v + 50$
			27) $5w^2 - 20w + 20$
28) $x^2 + 11x + 30$	32) $c^2 - c - 12$	37) $k^2 - 11k + 24$	41) $p^2 + 12p + 36$
29) $5a^2 + 15a + 10$	33) $t^2 - 4t + 4$	38) $m^2 + 6m + 11$	42) $q^2 - 13q + 12$
30) $b^2 - 4b - 21$	34) $x^2 - 25$	39) $n^3 - 14n^2 + 45n$	43) $2r^2 - 4r - 48$
31) $f^2 - 3f$	35) $-3d^2 - 18d - 27$	40) $t^2 + 7t$	44) $r^2 - 81$
36) Give all possible factor pairs of a trinomial of the form $x^2 + ?x + 8$.		45) Give all possible factor pairs of a trinomial of the form $x^2 + ?x + 12$.	
46) $t^2 + 14t + 33$	50) $w^2 - 16$	55) $z^2 - 6z + 9$	59) $4c^2 - 40c - 96$
47) $u^2 - 6u - 40$	51) $x^2 + 10x - 15$	56) $a^2 - 14a + 48$	60) $2d^2 + 10d + 12$
48) $2v^2 - 26v + 72$	52) $-3y^2 + 12y - 42$	57) $b^2 - 7b - 30$	61) $g^3 - 15g^2 + 36g$
49) $m^2 + 12m$	53) $a^2 - 14a + 49$	58) $k^2 - 64$	62) $v^2 - 10v + 25$
54) Give all possible factor pairs of a trinomial of the form $x^2 + ?x + 15$.		63) Give all possible factor pairs of a trinomial of the form $x^2 + ?x + 20$.	

64) $h^2 - 4h + 7$	69) $n^2 - 10n + 24$	75) $2t^2 - 32t - 72$	80) $x^2 + 13x + 16$
65) $3j^2 + 36j + 45$	70) $p^2 - 8p - 48$	76) $u^2 + 18u + 45$	81) $y^2 + 23y - 24$
66) $k^3 - 13k^2 - 30k$	71) $q^2 + 10q + 25$	77) $v^2 - 36$	82) $-2z^2 + 20z - 50$
67) $m^2 + 26m + 25$	72) $r^2 + 24r - 25$	78) $w^2 + 19w + 48$	83) $x^3 - 13x^2 + 30x$
68) $3v^2 - 15v$	73) $c^2 - 121$	79) $5c^2 + 30c$	
74) Give all possible factor pairs of a trinomial of the form $x^2 + ?x + 18$.		84) Give all possible factor pairs of a trinomial of the form $x^2 + ?x + 24$.	