

## Factoring Polynomials: Special Cases

Factor each polynomial completely.

1) $x^2 - 49$	2) $t^2 - 16$	3) $x^2 + 6x + 9$	4) $x^2 - 10x + 25$
5) $v^2 - 121$	6) $2x^2 - 18$	7) $a^2 + 2a + 1$	8) $w^2 - 4w + 4$
9) $5m^2 + 20m + 20$	10) $b^2 - 81$	11) $7k^2 - 28$	12) $u^2 - 24u + 144$
13) $4n^2 - 25$	14) $9x^2 - 6x + 1$	15) $36c^2 - 225$	16) $4a^2 + 20a + 25$
17) $64w^2 - 49$	18) $v^4 - 4$	19) $100m^2 - 20m + 1$	20) $z^2 - 1$
21) $25a^2 + 30a + 9$	22) $49x^2 - 16x$	23) $6t^2 - 12t + 6$	24) $3b^2 - 108$
25) $4k^2 + 36k + 81$	26) $9m^2 + 12m + 4$	27) $9m^2 - 1$	28) $25x^2 - 81$
29) $x^4 - 9$	30) $16d^2 - 72d + 81$	31) $49t^2 - 4v^2$	32) $9t^4 - 16t^2$
33) $3a^2 + 24a + 48$	34) $6a^2 - 54$	35) $4 - 25v^2$	36) $x^2 - 26x + 169$
37) $c^2 + 22c + 121$	38) $4k^2 - 169$	39) $25d^2 - 196$	40) $9w^4 - 100$
41) $t^4 - 1$	42) $5b^2 + 30b + 45$	43) $36u^2 - 100$	44) $x^2 - 18x + 81$
45) $a^4 - b^2$	46) $36m^2 + 132m + 121$	47) $50d^2 - 60d + 18$	48) $9v^4 - 25w^4$