

Factoring

3 – Factoring with Special Rules

Factor each using the difference of two squares, the difference or sum of two cubes, or a perfect square trinomial.

#1) $16n^2 - 9$

#2) $4m^2 - 25$

#3) $16x^2 - 40x + 25$

#4) $4x^2 - 4x + 1$

#5) $9x^2 - 1$

#6) $x^2 - 25$

#7) $x^4 - 100$

#8) $x^4 - 9$

#9) $x^4 - 36$

Factoring

3 – Factoring with Special Rules

#10) $x^4 - 49$

#14) $100x^2 + 180x + 81$

#11) $98x^2 - 200$

#15) $10x^2 + 100x + 250$

#12) $3 + 6x + 3x^2$

#16) $49x^2 - 56x + 16$

#13) $400 - 36x^2$

#17) $49x^2 - 100$

#18) $1 - x^2$

Factoring

3 – Factoring with Special Rules

#19) $x^2 + 125$

#23) $x^3 - 27$

#20) $m^3 + 64$

#24) $125 - x^3$

#21) $m^3 - 64$

#25) $1 - x^3$

#22) $x^3 + 1$

#26) $x^3 + 125$

#27) $-x^3 - 8$

Factoring

3 – Factoring with Special Rules

#28) $250x^4 + 128x$

#32) $8x^4 + x$

#29) $648x + 1029x^4$

#33) $343x^3 + 64y^3$

#30) $8x^3 + 125$

#34) $x^3 + 8y^3$

#31) $64x^3 + 1$

#35) $1029x^3y - 24y^4$

#36) $1 - x^3$