

Name : \_\_\_\_\_

## Factoring Polynomials

Sheet 1

Factorize each polynomial.

1)  $m^6 - m^3n - 2n^2$

2)  $6w^2 + 8w - 8$

3)  $k^4 + 8k^3 + 19k^2 + 12k + 4$

$xy^2z$

5)  $3p^5 + 3p^4r + 3p^3r^2 + 3p^2r^3 + 3p^2r^4 + 3p^2r^5 + 3p^2r^6 + 3p^2r^7 + 3p^2r^8 + 3p^2r^9 + 3p^2r^{10} + 3p^2r^{11} + 3p^2r^{12} + 3p^2r^{13} + 3p^2r^{14} + 3p^2r^{15} + 3p^2r^{16} + 3p^2r^{17} + 3p^2r^{18} + 3p^2r^{19} + 3p^2r^{20} + 3p^2r^{21} + 3p^2r^{22} + 3p^2r^{23} + 3p^2r^{24} + 3p^2r^{25} + 3p^2r^{26} + 3p^2r^{27} + 3p^2r^{28} + 3p^2r^{29} + 3p^2r^{30} + 3p^2r^{31} + 3p^2r^{32} + 3p^2r^{33} + 3p^2r^{34} + 3p^2r^{35} + 3p^2r^{36} + 3p^2r^{37} + 3p^2r^{38} + 3p^2r^{39} + 3p^2r^{40} + 3p^2r^{41} + 3p^2r^{42} + 3p^2r^{43} + 3p^2r^{44} + 3p^2r^{45} + 3p^2r^{46} + 3p^2r^{47} + 3p^2r^{48} + 3p^2r^{49} + 3p^2r^{50} + 3p^2r^{51} + 3p^2r^{52} + 3p^2r^{53} + 3p^2r^{54} + 3p^2r^{55} + 3p^2r^{56} + 3p^2r^{57} + 3p^2r^{58} + 3p^2r^{59} + 3p^2r^{60} + 3p^2r^{61} + 3p^2r^{62} + 3p^2r^{63} + 3p^2r^{64} + 3p^2r^{65} + 3p^2r^{66} + 3p^2r^{67} + 3p^2r^{68} + 3p^2r^{69} + 3p^2r^{70} + 3p^2r^{71} + 3p^2r^{72} + 3p^2r^{73} + 3p^2r^{74} + 3p^2r^{75} + 3p^2r^{76} + 3p^2r^{77} + 3p^2r^{78} + 3p^2r^{79} + 3p^2r^{80} + 3p^2r^{81} + 3p^2r^{82} + 3p^2r^{83} + 3p^2r^{84} + 3p^2r^{85} + 3p^2r^{86} + 3p^2r^{87} + 3p^2r^{88} + 3p^2r^{89} + 3p^2r^{90} + 3p^2r^{91} + 3p^2r^{92} + 3p^2r^{93} + 3p^2r^{94} + 3p^2r^{95} + 3p^2r^{96} + 3p^2r^{97} + 3p^2r^{98} + 3p^2r^{99} + 3p^2r^{100}$

**PREVIEW**  
Gain complete access to the largest  
collection of worksheets in all subjects!

$-48v^2 + 15v + 90$

7)  $27a^3 - 81a^2 + 81a - 27$

Members, please  
log in to  
download this  
worksheet.

Not a member?  
Please sign up to  
gain complete  
access.

$-c^2 - 4(b - c) - 8$

[www.mathworksheets4kids.com](http://www.mathworksheets4kids.com)

9)  $81g^2 - 16h^2$

10)  $-s^6 + 4s^4$