

PC #2 Review WS - Unit 6 Factoring

Factor the GCF out of each expression.

1) $-2b^2 + b^3$

2) $-9n + 6$

3) $-16b^3 - 8b^2 + 12b$

4) $6x^2 + 8x + 4$

Factor each completely.

5) $a^2 + 15a + 54$

6) $x^2 - 3x - 10$

7) $x^2 + 17x + 72$

8) $m^2 - 3m - 18$

9) $3x^2 + 11x - 20$

10) $3a^2 - a - 2$

11) $2n^2 + 11n + 5$

12) $42r^2 + 204r + 144$

13) $16k^2 - 25$

14) $p^2 - 4$

15) $4n^2 + 12n + 9$

16) $16r^2 + 24r + 9$

17) $7x^3 - 2x^2 - 49x + 14$

18) $4r^3 - 14r^2 - 6r + 21$

19) $2a^3 + 3a^2 + 16a + 24$

20) $x^3 - 3x^2 + 3x - 9$

Solve each equation by factoring.

21) $x^2 + x - 42 = 0$

22) $3m^2 + 14m - 42 = 7$

23) $7a^2 - 11a - 2 = 4$

24) $n^2 - 4n - 15 = 6$