

Unit 6 Class-work #3 Sect. 6.4 - 6.5

Factor the common factor out of each expression.

1) $-42x + 21x^3 + 56x^4$

2) $-11m^3 - m^4 - 3m^5$

3) $-10p^{12} - 90p^{11} - 100p^8 - 120p^7$

4) $50x^6 - 15x^3 - 5x - 45$

Factor each completely using the "X-Box" method.

5) $x^2 - x - 90$

6) $7v^2 - 49v + 42$

7) $n^2 + 25n + 154$

8) $20x^2 - 56x - 96$

9) $9x^2 + 6x - 63$

10) $7a^2 - 9a + 2$

11) $5a^2 - 24a - 36$

12) $x^2 - 100$

13) $36k^2 + 12k + 1$

14) $50r^2 - 5r - 105$