

## HW46: Common Factor

**Factor the common factor out of each expression.**

1)  $4v^5 - 2v^3 + 12v^2$

2)  $35b^3 + 45b + 20$

3)  $-3x^5 - x^3 + x^2$

4)  $-27x^3 + 27x^2 + 21x$

5)  $-6n^2 + 3n + 3$

6)  $21k^3 - 3k^2 + 6$

7)  $20 + 50r + 45r^3$

8)  $-10b^5 - 4b^3 - 10b^2$

9)  $-10k^3 - 25k + 10$

10)  $15x + 6x^2 + 9x^5$

11)  $-6r^5 - 8r^4 - 10r^2$

12)  $9x^5 - 10x^4 + 4x^3$

13)  $-35x^3 - 70x^2 + 49$

14)  $32x^3 + 36x^2 + 32x$

15)  $-32k^4 + 32k^3 + 72k$

16)  $20b^5 - 20b - 24$

17)  $5n^8 - 45n + 10$

18)  $2m - 4m^2 - 8m^5$

19)  $18n + 36n^2 + 9n^3$

20)  $16p^5 - 8p^4 + 8p^3$

21)  $3n^4 + 6n^3 - 7n - 1$

22)  $21b^6 + 7b^4 - 14b^2 - 7$

23)  $5n^5 - n^3 + 10n^2 + 4n$

24)  $-36v^3 + 36v^2 + 40v - 16$

25)  $4x(x - 9) + (x - 9)$

26)  $2x(4x - 8) + 17(4x - 8)$

27)  $x^2(x - 8) - 7(x - 8)$

28)  $x(x - 8) - (x - 8)$

29)  $5x^2(2x^2 + 9) - 4(2x^2 + 9)$

30)  $-7x(5x + 19) + 2(5x + 19)$

31)  $2x(3x - 7) + 15(3x - 7)$

32)  $x^3(x - 100) - 24(x - 100)$