

Factoring GCF

Date _____ Period _____

Factor the common factor out of each expression.

1) $-10p^8 + 20p^4 + 90p^2$

2) $30x^4 + 15x^3 - 12x^2$

3) $10n^4 + 80n^3 - 40n^2$

4) $25x^3 + 5x^2 + 40x$

5) $40 - 50x + 40x^2$

6) $-4n^4 + 2n^2 - 18n$

7) $20x^2 + 24x - 40$

8) $-28b^2 - 12b - 40$

9) $2m^5 + 8m - 5$

10) $5x^5 - x^4 + 8x^3$

11) $32r^2 + 72r^3 - 40r^4$

12) $-5n^3 + 8n + 5$

13) $6x^6 + 48x^5 + 12x^4$

14) $40 + 50x^2 + 70x^5$

15) $50x^2 - 45x - 25$

16) $-7k^3 + 2k^2 + 4$

17) $48n^5 + 18n^3 + 18n$

18) $90n + 72n^2 + 9n^3$

19) $-54a^7 - 54a^4 - 63a^3$

20) $6b^5 + 18b^2 - 10$

21) $6x^3 - 3x^2 + 12x$

22) $-3x^3 - 9x^2 - 24x$

23) $-15 + 24n^2 + 30n^9$

24) $27n^4 - 27n^2 - 9$

25) $45n^4 + 63n^2 + 36$

26) $10a^3 - 16a^2 - 2$

27) $15m^2 - 24m + 24$

28) $40r^3 + 20r + 35$

29) $45n^4 - 45n^5 + 27n^7$

30) $15x^{12} - 15x^3 + 3$