

Factoring with GCF

Date _____ Period _____

Factor the common factor out of each expression.

1) $8 + 6x^4$

2) $2n - 4$

3) $4n^9 + 12n$

4) $3r + 9$

5) $-12a - 3$

6) $5r + 4r^4$

7) $12n^5 + 16n^3$

8) $-9x^3 - 12x$

9) $5k^2 - 40k + 10$

10) $63m^6 - 49m^5 - 21m$

11) $-60 + 60n^2 + 50n^3$

12) $81r^2 - 36r - 18$

13) $-36n^3 - 12n - 28$

14) $18n^3 - 24n - 21$

15) $63n^3 + 81n + 18$

16) $72x^5 - 72x^3 - 80x^2$

17) $-24a^2b^2 + 36ab - 60a$

18) $-77x^2 - 21y + 49$

Factoring with GCF

Date _____ Period _____

Factor the common factor out of each expression.

1) $-12b - 16$

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

3) $-4x^3 - 16x$

4) $n^2 + n$

5) $2b^3 - 3b^2$

6) $5v^6 - 15v^5$

7) $r^4 + r^2$

8) $-12v - 4v^5$

9) $21x^9 + 7x^5 + 49x^3$

10) $10x^7 - 5x^6 + 10x^5$

11) $-6n^2 + 9n - 9$

12) $-14n^5 + 56n^2 + 49$

13) $-20n^5 - 10n^4 + 2n^3$

14) $-20n^6 + 14n^4 - 12n^2$

15) $-25x^8 + 40x^7 + 15x^2$

16) $-42x^5 - 12x^2 - 30x$

17) $18x - 6xy^2 + 10xy^9$

18) $-9a^8b - 5a^5b^3 - 10a^6b$