

Math-3 HW #2-1 (factoring and review)

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $2b^3 - 8b^2 - 64b$

2) $4x^3 - 64x^2 + 240x$

3) $2x^3 + 10x^2$

4) $4n^4 + 16n^3 - 84n^2$

5) $3n^2 + 15n$

6) $3x^2 + 9x - 210$

7) $a^2 - 10a$

8) $x^2 - 4x - 60$

9) $k^2 + 5k + 4$

10) $n^2 + 4n - 21$

11) $n^2 - 16$

12) $m^3 - 3m$

13) $n^2 - 4n - 21$

14) $x^2 - 7x + 6$

15) $k^2 - 8k - 20$

16) $x^2 + 4x - 12$

17) $a^2 - 2a - 15$

18) $n^2 + 4n - 32$

19) $x^2 - 2$

20) $x^2 - 15$

21) Write the domain and range in interval notation for:

$$f(x) = -5 - 3\sqrt{x - 2}$$