

Book: Algebra 1 Edition: Algebra 1

Name: \_\_\_\_\_

**Factoring: A Sum/Difference of Cubes**

Date: \_\_\_\_\_ Period: \_\_\_\_\_

Factor each completely.

1)  $x^3 + 125$

2)  $x^3 + 27$

3)  $x^3 + 64$

4)  $x^3 + 8$

5)  $x^3 + 27$

6)  $125 + x^3$

7)  $8 - x^3$

8)  $x^3 + 125$

9)  $x^3 + 27$

10)  $x^3 + 8$

11)  $8x^3 + 27$

12)  $-125x^3 + 8$