

## Factoring Sum/Difference of Cubes

**Factor each completely.**

1)  $125x^3 - 216$

2)  $64x^3 + 125$

3)  $125 - 64x^3$

4)  $x^3 + 64$

5)  $x^3 - 1$

6)  $64 + u^3$

7)  $125u^3 - 1$

8)  $m^3 - 216$

9)  $-192x^4 + 3x$

10)  $125u - u^4$

11)  $27a^4 + 64a$

12)  $375u^5 + 192u^2$

13)  $500 - 4m^3$

14)  $-500x^4 - 32x$

15)  $125u^4 + 64u$

16)  $64a^4 + 27a$