

Factoring Sum/Difference of Cubes

Factor each completely.

1) $x^3 + 27$

2) $8 + m^3$

3) $a^3 + 216$

4) $x^3 + 1$

5) $x^3 - 8$

6) $216 - x^3$

7) $u^3 - 27$

8) $1 - x^3$

9) $64m^3 + 27$

10) $125 + x^3$

$$11) 125u^3 + 27$$

$$12) 125x^3 + 8$$

$$13) x^3 - 64$$

$$14) 125m^3 - 216$$

$$15) 125x^3 - 1$$

$$16) 8x^3 - 27$$

$$17) 27x^3 + 64y^3$$

$$18) 125x^3 + 8y^3$$

$$19) x^3 + 216y^3$$

$$20) 216m^3 + n^3$$

$$21) 8x^3 + y^3$$

$$22) 27m^3 - 64n^3$$