

Factoring A Sum/Difference of Cubes

Factor each completely.

1) $x^3 + 125$

2) $a^3 + 64$

3) $x^3 - 64$

4) $u^3 + 8$

5) $x^3 - 27$

6) $125 - x^3$

7) $1 - a^3$

8) $a^3 + 125$

9) $x^3 + 27$

10) $x^3 + 1$

11) $8x^3 + 27$

12) $-27u^3 + 125$

$$13) -a^3 - 8$$

$$14) 250x^4 + 128x$$

$$15) 648a + 1029a^4$$

$$16) 8a^3 + 125$$

$$17) 64x^3 + 1$$

$$18) 8x^4 + x$$

$$19) 343m^3 + 64n^3$$

$$20) m^3 + 8n^3$$

$$21) a^3 + 343b^3$$

$$22) x^3 - 216y^3$$

$$23) 1029yx^3 + 24y^4$$

$$24) m^3 + 64n^3$$