

Factoring Practice

Factor each completely.

1) $x^2 + x$

2) $n^2 - 64$

3) $m^2 + 14m + 49$

4) $b^2 - 9b + 14$

5) $b^2 + 8b - 9$

6) $-x^2 - 15x - 54$

7) $3n^2 - 16n + 20$

8) $7b^2 + 33b - 10$

9) $5a^3 + a^2 - 6a$

10) $3n^2 + 4n - 4$

11) $25n^2 - 9$

12) $16n^2 - 1$

13) $5r^3 + 40r^2 - 7r - 56$

14) $20m^3 - 5m^2 + 8m - 2$

15) $64 + a^3$

16) $2m^3 - 2$

Answers to Factoring Practice

1) $x(x + 1)$

5) $(b - 1)(b + 9)$

9) $a(5a + 6)(a - 1)$

13) $(5r^2 - 7)(r + 8)$

16) $2(m - 1)(m^2 + m + 1)$

2) $(n - 8)(n + 8)$

6) $-(x + 6)(x + 9)$

10) $(3n - 2)(n + 2)$

14) $(5m^2 + 2)(4m - 1)$

3) $(m + 7)^2$

7) $(3n - 10)(n - 2)$

11) $(5n + 3)(5n - 3)$

15) $(4 + a)(16 - 4a + a^2)$

4) $(b - 2)(b - 7)$

8) $(7b - 2)(b + 5)$

12) $(4n + 1)(4n - 1)$