

Factoring Trinomials (a = 1)

Factor each completely.

1) $b^2 + 8b + 7$

2) $n^2 - 11n + 10$

3) $m^2 + m - 90$

4) $n^2 + 4n - 12$

5) $n^2 - 10n + 9$

6) $b^2 + 16b + 64$

7) $m^2 + 2m - 24$

8) $x^2 - 4x + 24$

9) $k^2 - 13k + 40$

10) $a^2 + 11a + 18$

11) $n^2 - n - 56$

12) $n^2 - 5n + 6$

Simplifying Radical Expressions

Simplify.

1) $\sqrt{125n}$

2) $\sqrt{216v}$

3) $\sqrt{512k^2}$

4) $\sqrt{512m^3}$

5) $\sqrt{216k^4}$

6) $\sqrt{100v^3}$

7) $\sqrt{80p^3}$

8) $\sqrt{45p^2}$

9) $\sqrt{147m^3n^3}$

10) $\sqrt{200m^4n}$

11) $\sqrt{75x^2y}$

12) $\sqrt{64m^3n^3}$

13) $\sqrt{16u^4v^3}$

14) $\sqrt{28x^3y^3}$