



Factor each completely.

1)  $100x^2 - 180x + 81$

2)  $a^2 - 10a + 25$

3)  $81b^2 + 72b + 16$

4)  $8r^2 - 32r + 32$

5)  $x^2 - 5x + 4$

6)  $4x^2 + 24x - 28$

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

8)  $4x^2 - 20x - 144$

9)  $4p^2 - 400$

10)  $3n^2 + 21n$

11)  $2v^2 - 18v - 20$

12)  $6n^2 + 18n$