

8-5 Factoring Special Cases

Factor each completely. Check your answers.

1) $25b^2 - 16$

2) $16x^2 - 1$

3) $n^2 - 4$

4) $9n^2 + 12n + 4$

5) $x^2 - 1$

6) $v^2 + 2v + 1$

7) $25k^2 - 1$

8) $4m^2 - 1$

9) $9v^2 - 16$

10) $k^2 - 6k + 9$

11) $9n^2 - 4$

12) $9m^2 - 1$

13) $n^2 - 9$

14) $9x^2 + 30x + 25$

Factor the common factor out of each expression. Check your answers.

15) $5x^2 + 40x + 15$

16) $9a^5 - 15a^2 + 3a$

Factor each completely. Check your answers.

17) $5x^3 - 6x^2 + 10x - 12$

18) $3x^3 + 4x^2 - 24x - 32$

19) $x^2 - x - 72$

20) $x^2 + 12x + 35$

21) $16b^2 + 58b - 24$

22) $50k^2 + 85k - 100$