

Factor each completely.

1) $b^2 - 4$

2) $25r^2 - 10r + 1$

3) $9x^2 - 4$

4) $25n^2 + 10n + 1$

5) $16a^2 + 8a + 1$

6) $16v^2 - 1$

7) $9x^2 - 16$

8) $25x^2 - 1$

9) $9n^2 + 24n + 16$

10) $16x^2 - 40x + 25$

11) $4n^2 - 9$

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

13) $n^2 - 2n + 1$

14) $25x^2 - 16$

15) $n^2 - 25$

16) $a^2 + 4a + 4$

17) $25p^2 + 40p + 16$

18) $x^2 + 10x + 25$

19) $m^2 - 10m + 25$

20) $9r^2 + 30r + 25$

Answers to 12-05-09-T7

1) $(b + 2)(b - 2)$

2) $(5r - 1)^2$

3) $(3x + 2)(3x - 2)$

4) $(5n + 1)^2$

5) $(4a + 1)^2$

6) $(4v + 1)(4v - 1)$

7) $(3x + 4)(3x - 4)$

8) $(5x + 1)(5x - 1)$

9) $(3n + 4)^2$

10) $(4x - 5)^2$

11) $(2n + 3)(2n - 3)$

12) $(x - 2)^2$

13) $(n - 1)^2$

14) $(5x + 4)(5x - 4)$

15) $(n + 5)(n - 5)$

16) $(a + 2)^2$

17) $(5p + 4)^2$

18) $(x + 5)^2$

19) $(m - 5)^2$

20) $(3r + 5)^2$