

Factoring Special Cases

Factor each completely.

1) $16n^2 - 9$

2) $4m^2 - 25$

3) $16b^2 - 40b + 25$

4) $4x^2 - 4x + 1$

5) $9x^2 - 1$

6) $n^2 - 25$

7) $n^4 - 100$

8) $a^4 - 9$

9) $k^4 - 36$

10) $n^4 - 49$

11) $98n^2 - 200$

12) $3 + 6b + 3b^2$

13) $400 - 36v^2$

14) $100x^2 + 180x + 81$

15) $10n^2 + 100n + 250$

16) $49n^2 - 56n + 16$

17) $49x^2 - 100$

18) $1 - r^2$

19) $10p^3 - 1960p$

20) $343b^2 - 7b^4$

21) $81v^4 - 900v^2$

22) $200m^4 + 80m^3 + 8m^2$

Factoring Special Cases

Factor each completely.

1) $16n^2 - 9$

2) $4m^2 - 25$

(4n + 3)(4n - 3)

(2m + 5)(2m - 5)

3) $16b^2 - 40b + 25$

4) $4x^2 - 4x + 1$

(4b - 5)²

(2x - 1)²

5) $9x^2 - 1$

6) $n^2 - 25$

(3x + 1)(3x - 1)

(n + 5)(n - 5)

7) $n^4 - 100$

8) $a^4 - 9$

(n² + 10)(n² - 10)

(a² + 3)(a² - 3)

9) $k^4 - 36$

10) $n^4 - 49$

(k² + 6)(k² - 6)

(n² + 7)(n² - 7)

11) $98n^2 - 200$

12) $3 + 6b + 3b^2$

2(7n + 10)(7n - 10)

3(1 + b)²

13) $400 - 36v^2$

14) $100x^2 + 180x + 81$

4(10 + 3v)(10 - 3v)

(10x + 9)²

15) $10n^2 + 100n + 250$

16) $49n^2 - 56n + 16$

10(n + 5)²

(7n - 4)²

17) $49x^2 - 100$

18) $1 - r^2$

(7x + 10)(7x - 10)

(1 + r)(1 - r)

19) $10p^3 - 1960p$

20) $343b^2 - 7b^4$

10p(p + 14)(p - 14)

7b²(7 + b)(7 - b)

21) $81v^4 - 900v^2$

22) $200m^4 + 80m^3 + 8m^2$

9v²(3v + 10)(3v - 10)

8m²(5m + 1)²