

Factoring Review

© 2018 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Factor each completely.

1) $9n^3 - 12n^2 - 21n + 28$

2) $90x^2y - 48xr^2 - 60x^2r + 72xry$

3) $3b^2 + 6b - 45$

4) $3x^2 + 6x - 189$

5) $-10x^2 - 55x + 450$

6) $-21b^2 + 18b$

7) $3pc - 15pk - 12qc + 60qk$

8) $4x^2 - 16x + 15$

9) $9x^2 - 21x - 8$

10) $28x^3 + 12x^2 - 42x - 18$

11) $-p^2 + 10p - 9$

12) $-k^2 - 10k - 16$

13) $10a^2 + 41ab + 4b^2$

14) $54x^2 + 366xy - 84y^2$

15) $15xy - 25xb + 9by - 15b^2$

16) $-18x^2 - 24xy + 64y^2$

17) $9m^2 - 3mn - 2n^2$

18) $9a^2 - 13ab + 4b^2$

19) $-6a^2 - 23ab + 18b^2$

20) $9x^2 + 56xy + 12y^2$

21) $9a^2 - 6ab - 35b^2$

22) $-18a^2 + 82ab + 40b^2$

23) $8m^2 - 2mn - 21n^2$

24) $-36x^2 + 292xy + 288y^2$

25) $-10u^2 - 37uv + 36v^2$

Answers to Factoring Review (ID: 1)

- | | | | |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1) $(3n^2 - 7)(3n - 4)$ | 2) $6x(5x + 4r)(3y - 2r)$ | 3) $3(b + 5)(b - 3)$ | 4) $3(x + 9)(x - 7)$ |
| 5) $-5(2x - 9)(x + 10)$ | 6) $-3b(7b - 6)$ | 7) $3(p - 4q)(c - 5k)$ | 8) $(2x - 3)(2x - 5)$ |
| 9) $(3x + 1)(3x - 8)$ | 10) $2(2x^2 - 3)(7x + 3)$ | 11) $-(p - 1)(p - 9)$ | 12) $-(k + 2)(k + 8)$ |
| 13) $(a + 4b)(10a + b)$ | 14) $6(x + 7y)(9x - 2y)$ | 15) $(5x + 3b)(3y - 5b)$ | |
| 16) $-2(3x - 4y)(3x + 8y)$ | 17) $(3m - 2n)(3m + n)$ | 18) $(a - b)(9a - 4b)$ | |
| 19) $-(2a + 9b)(3a - 2b)$ | 20) $(x + 6y)(9x + 2y)$ | 21) $(3a + 5b)(3a - 7b)$ | 22) $-2(a - 5b)(9a + 4b)$ |
| 23) $(4m - 7n)(2m + 3n)$ | 24) $-4(x - 9y)(9x + 8y)$ | 25) $-(5u - 4v)(2u + 9v)$ | |