

4th Period - Factoring by Grouping, Quadratics, & Special Cases - May 4, 2020

Factor each completely.

1) $k^3 - 5k^2 - 3k + 15$

2) $168m^5 + 280m^4 - 24m^3 - 40m^2$

3) $10r^3 + 16r^2 - 15r - 24$

4) $18x^3n^4 + 36x^2n^4 + 21n^4x + 42n^4$

5) $2x^2 + 10x$

6) $4x^2 + 4x - 360$

7) $a^3 + 8a^2 + 15a$

8) $4a^2 - 20a$

9) $7k^3 - 31k^2 + 30k$

10) $7x^2 + 60x - 100$

11) $2x^3 - 7x^2 + 5x$

12) $21b^2 - 123b + 90$

13) $6n^2 + 61n + 10$

14) $18n^3 + 18n^2 - 140n$

15) $9n^4 - 45n^3 + 56n^2$

16) $18a^2 - 136a - 64$

17) $100n^2 + 120n + 36$

18) $9n^2 - 4$

19) $12p^2 - 75$

20) $100n^2 + 40n + 4$