

Factoring Polynomials

Period _____

Factor out the GCF for each polynomial, if possible.

1) $50k^2 - 40$

2) $-3r^5 + 10r^4$

3) $2x^5 + 1$

4) $63r^3 - 35r - 70$

5) $60x^4 + 36x^3 - 6x$

Factor each polynomial.

6) $a^2 + 10a + 16$

7) $b^2 + b - 12$

8) $b^2 + 10b + 25$

9) $k^2 + 3k - 10$

10) $x^2 - 19x + 90$

11) $n^2 - 2n - 8$

Factor out the GCF, if possible. Then, factor each polynomial.

12) $3x^2 - 15x - 18$

13) $6x^2 + 24x - 72$

14) $2k^2 - 50$

15) $4x^2 - 56x + 196$