

2.3B Factoring Trinomials when $a = 1$ and GCF

Factor each completely. For Problems 1-4 also foil to check your work.

1) $3p^2 + 3p - 36$

2) $3x^2 + 12x - 36$

3) $12x^2 - 24x$

4) $4x^2 - 18x$

5) $6k^2 - 84k + 270$

6) $p^2 - 3p - 70$

7) $2b^2 + 4b - 48$

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

9) $r^2 - 8r + 12$

10) $2n^2 + 2n - 144$

11) $p^2 - 5p - 14$

12) $n^2 + 4n - 32$

13) $p^2 - 17p + 70$

14) $n^2 + 14n + 40$

15) $k^2 - 3k - 10$

16) $n^2 - 4n + 3$

17) $5n^2 + 35n - 150$

18) $6x^2 - 6x - 336$

19) $5x^2 + 35x + 30$

20) $4p^2 + 28p + 48$