

HW Factoring

Factor each completely.

1) $v^2 + v - 20$

2) $n^2 + n - 72$

3) $k^2 + 11k + 24$

4) $m^2 - 2m - 63$

5) $x^2 + 4x + 3$

6) $n^2 - 2n - 35$

7) $n^2 + 8n - 9$

8) $m^2 + 12m + 32$

9) $x^2 + x - 56$

10) $a^2 - 11a + 28$

11) $5b^3 - 13b^2 + 8b$

12) $7n^2 + 52n + 60$

13) $12b^3 + 42b^2$

14) $3a^3 - 5a^2 - 28a$

15) $7n^2 - 5n - 18$

16) $3x^2 - 40x + 100$

17) $10x^3 - 48x^2 - 72x$

18) $5n^2 - 21n + 18$

19) $7r^3 - 73r^2 + 90r$

20) $5x^3 + 9x^2 + 4x$

Solve each equation by factoring.

21) $x^2 = 4x$

22) $2n^2 = 6 + 4n$

23) $a^2 + 7 = -8a$

24) $k^2 - 9k = -14$

25) $3n^2 - 30 = 9n$

26) $4k^2 - 56 = 20k$