

Factoring Higher Level Polynomials

Factor each completely.

1) $14x^3 - 21x^2 - 12x + 18$

2) $7b^3 - 4b^2 - 14b + 8$

3) $35v^3 + 40v^2 - 14v - 16$

4) $25n^3 - 35n^2 - 15n + 21$

5) $10k^3 + 6k^2 - 5k - 3$

6) $4m^4 + 20m^2 - 24$

7) $4x^4 - 32x^2 + 60$

8) $5m^4 + 35m^2 + 30$

9) $6x^4 - 24x^2 - 72$

10) $2x^4 + 30x^2 + 108$

11) $15x^4 + 59x^2 + 56$

12) $64x^4 - 192x^2 + 140$

13) $20m^4 + 23m^2 - 21$

14) $10x^4 + 31x^2 + 24$

15) $15x^4 + 7x^2 - 30$

16) $1872 - 1573x^4$

17) $64 - r^4$

18) $162r^4 - 50$

19) $196v^4 - 25$

20) $294 - 486v^4$

21) $3x^3 - 375$

22) $1 - 216x^3$

23) $8 + x^3$

24) $27 + 125x^3$

25) $125x^3 + 8$