

Algebra II

Factor Completely: (Show all work)

1) $x^2 - 3x - 28$

2) $y^3 + 64$

3) $5ax - 5a^2x$

4) $y^2 - 4y + 12$

5) $3a(b+c) - 5(b+c)$

6) $2n^2 + 11n + 15$

7) $x^4 + 2x^2 - 8$

8) $3c^4 - 81c$

9) $16c^2 - 9d^2$

10) $(x-y)^2 - 100$

11) $12bc - 3b - 4c + 1$

12) $3a^3 - 3a^2b - 3ab^3$

13) $x^2 + x - 90$

14) $y^3 + 2y^2 + 3y + 6$

15) $x^4 - 8$

16) $2a^2 - 7ab - 15b^2$

17) $x^4 - 81$

18) $x^2 - 4y^2 + 4y - 1$

19) $4a^2 + 25b^2$

20) $y - y^3$

21) $4a^2 + 16b^2$

22) $3g^2 - 21g - 24$

23) $x^2 + 6x + 9 - y^2$

24) $16x^5 + 54x^2y^3$

25) $6a^2 - 27a + 21$

26) $b^2(c+1) - 2b(c+1)$