

Special Cases

Today is _____

Factor the Difference of Squares (watch out for GCFs)

1) $49r^2 - 81$

2) $81x^2 - 49$

3) $16m^2 - 49$

4) $100n^2 - 1$

5) $1156b^2 - 1521$

6) $529x^2 - 1444$

7) $1600n^2 - 841$

8) $v^2 - 676$

9) $5n^2 - 80$

10) $343x^2 - 252$

11) $k^2 - 9$

12) $49n^2 - 16$

13) $175m^2 - 112$

14) $64p^2 - 49$

15) $600x^2 - 486$

16) $16m^2 - 81$

17) $300x^2 - 243$

18) $490x^2 - 40$

19) $36n^2 - 25$

20) $49a^2 - 9$

21) $25x^2 - 9y^2$

22) $72a^2 - 50b^2$

23) $28x^2 - 567y^2$

24) $81m^2 - 4n^2$

Check to see if it is a perfect square. If so, factor it. If not, state why not.

25) $16a^2 + 8a + 1$

26) $25n^2 + 70n + 49$

27) $9b^2 + 42b + 49$

28) $16x^2 - 40x + 25$

29) $x^2 + 6x + 9$

30) $81n^2 - 126n - 49$

31) $100v^2 - 20v + 1$

32) $64x^2 - 144x + 81$

33) $25n^2 + 34n + 9$

34) $100k^2 - 60k + 9$

35) $7m^2 + 126m + 567$

36) $245p^2 + 350p + 125$

37) $18x^2 + 8x + 1$

38) $40n^2 + 200n + 250$

39) $405b^2 - 720b + 320$

40) $x^2 + 4x + 4$

41) $49m^2 + 112m + 64$

42) $4n^2 - 12n + 9$

43) $500r^2 + 100r + 5$

44) $81v^2 - 90v + 25$

45) $25x^2 - 30xy + 9y^2$

46) $49x^2 - 140xy + 100y^2$

47) $486x^2 - 756xy + 294y^2$

48) $81x^2 + 144xy + 64y^2$