

Name: _____

Factoring Difference of Squares

A) 1) Can you factorize $x^2 + 169$? Verify your answer

B) Factorize the expression

2) $100a^2 - 16b^2$

3) $125y^3 - 64$

4) $81x^2 - 49$

5) $4x^2 - 16$

6) $x^2 - 1$

7) $4x^2 - 81$

8) $a^2 - 9$

9) $25 - t^2$

10) $16 - y^2$

11) $9x^2 - 100$

12) $9x^2 - 4y^2$

13) $a^2b^2 - 49$

14) $1 - 4x^2y^2$

15) $25k^2 - 64l^2$

16) $x^6 - y^4$

17) $a^4 - b^2$

18) $\frac{1}{4}x^2 - y^2$

19) $a^2b^2 - c^2d^2$

20) $2x^2 - 98y^2$

21) $121x^2 - 196y^2$

22) $(2x-3)^2 - (3x+1)^2$

23) $(2x-3)^2 - (3x+1)^2$

24) $9(2x-y)^2 - 16(x-2y)^2$

25) $(8v+6)^2 - (3v-2)^2$