

Name: _____

Factoring Difference of Squares

A) Factorize.

1) $x^2 - 9$

2) $x^2 - 64$

3) $4w^2 - 49$

4) $x^2 - 25$

5) $4x^2 - 121$

6) $p^4 - 100$

7) $x^2 - 16$

8) $9x^2 - 16$

9) $9x^2 + 16$

10) $9x^2 - 16y^2$

11) $24x^2 - 54$

12) $x^4 - 25$

13) $x^6 - 25y^{10}$

14) $x^4 - 81$

15) $4x^2 - 81y^2$

16) $16x^4 - 81$

17) $36 - (x - 5)^2$

18) $(x + 5)^2 - 36$

19) $(x - 5)^2 - (2y + 3)^2$

20) $9(x - 5)^2 - 16(2y + 3)^2$