

Name: \_\_\_\_\_

# Math is Gold

Date: \_\_\_\_\_

**Topic: Factorization**

(id:fa\_diff\_sqr\_A.1)

**Title: Factor the polynomials.**

1)  $x^8 - 9$

2)  $25x^{18} - 4$

3)  $x^6 - 49$

4)  $4x^{10} - 1$

5)  $x^{20} - 64$

6)  $4x^{16} - 9$

7)  $x^{12} - 25$

8)  $4x^6 - 121$

9)  $36x^{12} - 25$

10)  $64y^4 - 81$

11)  $(x + 2)^2 - 25$

12)  $(x + 3)^2 - 9$

$$13) (x + 5)^2 - 49$$

$$14) (2x - 7)^2 - 4$$

$$15) (3 + 2x)^2 - 9$$