

## Math 2 Unit 2.8 Example Difference of Squares

Period \_\_\_\_\_

**Factor each completely.**

1)  $b^2 - 4$

2)  $25v^2 - 9$

3)  $9x^2 - 25$

4)  $25x^2 - 4$

5)  $4m^2 - 9$

6)  $v^2 - 9$

7)  $4n^2 - 1$

8)  $25x^2 - 1$

9)  $16a^2 - 1$

10)  $5x^2n - 125n$

11)  $25n^2 - 9$

12)  $x^2 - 1$

13)  $a^2 - 4$

14)  $27n^2 - 3$

15)  $n^2 - 9$

16)  $80x^2 - 125$

17)  $25 - 16n^4$

18)  $64b^4 - 100$

19)  $16r^4 - 25$

20)  $4x^4 - 9$

21)  $y^4 - 25x^4$

22)  $4v^4u - 100u^5$

23)  $25y^4 - x^4$

24)  $16x^4 - 9y^4$

## Math 2 Unit 2.8 Example Difference of Squares

Period \_\_\_\_\_

**Factor each completely.**

1)  $b^2 - 4$

$(b + 2)(b - 2)$

2)  $25v^2 - 9$

$(5v + 3)(5v - 3)$

3)  $9x^2 - 25$

$(3x + 5)(3x - 5)$

4)  $25x^2 - 4$

$(5x + 2)(5x - 2)$

5)  $4m^2 - 9$

$(2m + 3)(2m - 3)$

6)  $v^2 - 9$

$(v + 3)(v - 3)$

7)  $4n^2 - 1$

$(2n + 1)(2n - 1)$

8)  $25x^2 - 1$

$(5x + 1)(5x - 1)$

9)  $16a^2 - 1$

$(4a + 1)(4a - 1)$

10)  $5x^2n - 125n$

$5n(x + 5)(x - 5)$

11)  $25n^2 - 9$

$(5n + 3)(5n - 3)$

12)  $x^2 - 1$

$(x + 1)(x - 1)$

$$13) a^2 - 4$$
$$(a + 2)(a - 2)$$

$$14) 27n^2 - 3$$
$$3(3n + 1)(3n - 1)$$

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

$$16) 80x^2 - 125$$
$$5(4x + 5)(4x - 5)$$

$$17) 25 - 16n^4$$
$$(5 + 4n^2)(5 - 4n^2)$$

$$18) 64b^4 - 100$$
$$4(4b^2 + 5)(4b^2 - 5)$$

$$19) 16r^4 - 25$$
$$(4r^2 + 5)(4r^2 - 5)$$

$$20) 4x^4 - 9$$
$$(2x^2 + 3)(2x^2 - 3)$$

$$21) y^4 - 25x^4$$
$$(y^2 + 5x^2)(y^2 - 5x^2)$$

$$22) 4v^4u - 100u^5$$
$$4u(v^2 + 5u^2)(v^2 - 5u^2)$$

$$23) 25y^4 - x^4$$
$$(5y^2 + x^2)(5y^2 - x^2)$$

$$24) 16x^4 - 9y^4$$
$$(4x^2 + 3y^2)(4x^2 - 3y^2)$$