**Precalc 11 Polynomials Review Name: \_\_\_\_\_\_**

**Simplify** 1.

1. (4x2 + 5x – 6) + (2x2 – 3x + 8) 3) (3d2 – 2d – 8) – (d2 + 5d – 9) 2.

3.

1. (5a2b + 2ab – 3b2) + (a2b – 7ab + 2b2) 4) (7t2 + t – 1) – (10t2 – 5t + 8) 4.

# **Simplify** 1.

1. (3ab)(4a2) 2) (½rs4)(10rst2) 3) (–7xy2)(–x2)(–2xy2) 2.

3.

## Simplify 1.

1)  2)  3)  2.

3.

## Expand & Simplify

1. (x – 2)(x + 3) 2) 3x(x – 2) + 2x(x + 4) 1.

2.

3) (2x + 4)(x – 3) 4) 2z – 3(4z – 2) + 2(4 – 3z) 3.

4.

1. (3x – 5)2 6) (x – 5)(2x + 3) – (2x + 4)(x – 1) 5.

6.

**Factor**

1) 5y – 10 4) 35a + 10a2 7) 45d5 – 36d

2) 8m + 24 5) 49b2 – 7b3 8) 52y3 – 13y2

3) 6 + 12x2 6) 35x2 – 14x6 9) 17g3 + 21g4

**Factor**

1) x2 – 9 4) 9m2 – 64 7) 49x2 – 36

2) 4x2 – 81 5) 81h2 – 16 8) 16 – 81d2

3) 4x2 – 121 6) 25y2 – 144 9) 169 – 16t2

**Factor**

1) p2 + 15p + 26 3) m2 – m – 72 5) x2 + 40x – 41

2) x2 – 13x + 30 4) t2 – 13t + 12

**Factor**

1) 2x2 + 8x + 6 2) 3y2 – 12y – 36 3) 5a2 + 15a – 20 4) 5y2 – 40y + 80