

**Basic Functions****Parabola****Parabola X-Axis Intercepts**

1.  $x - \text{intercepts } x^2$

2.  $x - \text{intercepts } 2x^2$

3.  $x - \text{intercepts } x^2 + 4$

4.  $x - \text{intercepts } x^2 + 1$

5.  $x - \text{intercepts } x^2 - 6x - 2$

6.  $x - \text{intercepts } x^2 + x + 1$

7.  $x - \text{intercepts } 4x^2$

8.  $x - \text{intercepts } 3x^2$

9.  $x - \text{intercepts } -x^2$

10.  $x - \text{intercepts } x^2 + 2$

**Answers**

**Basic Functions**

**Parabola**

**Parabola X-Axis Intercepts**

1.  $(0,0)$

2.  $(0,0)$

3. None

4. None

5.  $(3 + \sqrt{11}, 0), (3 - \sqrt{11}, 0)$

6. None

7.  $(0,0)$

8.  $(0,0)$

9.  $(0,0)$

10. None