

## KEY

Find the vertex of a quadratic function.

1.  $(1, 2)$

2.  $(3, -4)$

3.  $(-3, 3)$

4.  $(1, 3)$

5.  $(-1, -3)$

6.  $(-2, 2)$

7.  $(1, -3)$

8.  $(4, 1)$

9.  $(8, -12)$

10.  $(-7, -11)$