

Math C

7.2 Practice - part 2 KEY

Find the vertex of a quadratic function and state its range.

1. vertex:  $(-1, -36)$  ; range:  $[-36, \infty)$

2. vertex:  $(9, -9)$  ; range:  $[-9, \infty)$

3. vertex:  $(1, 25)$  ; range:  $(-\infty, 25]$

4. vertex:  $(-7, 16)$  ; range:  $(-\infty, 16]$

5. vertex:  $(-1, -16)$  ; range:  $[-16, \infty)$

6. vertex:  $(-2, -49)$  ; range:  $[-49, \infty)$

7. vertex:  $(10, 81)$  ; range:  $(-\infty, 81]$

8. vertex:  $(-12, 36)$  ; range:  $(-\infty, 36]$

9. vertex:  $\left(-\frac{7}{2}, -4\right)$  ; range:  $[-4, \infty)$

10. vertex:  $(3, -4)$  ; range:  $[-4, \infty)$

11. vertex:  $(2, 49)$  ; range:  $(-\infty, 49]$

12. vertex:  $\left(\frac{1}{2}, \frac{729}{4}\right)$  ; range:  $(-\infty, \frac{729}{4}]$