

- POPULATION In 2000, the population of Phoenix was 1,321,045, and it increased to 1,331,391 in 2004.
 - **a.** Write an exponential function of the form $y = ab^x$ that could be used to model the population \underline{y} of Phoenix. Write the function in terms of x, the number of years since 2000.

$$\begin{array}{c}
(0, 1,321,045) \\
(1, 331,391) \\
(1, 331,391) \\
(1, 321,045) \\
(1, 321,045) \\
(1, 321,045) \\
(1, 002 & b) \\
(1, 321,045) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1, 002) \\
(1$$