First Name _____ Last Name _____ Date ___ – ___ – ___ Period ____ Score ____

1. $\lim\limits_{x \to \infty} x =$

    $\lim\limits_{x \to -\infty} x^3 =$

    $\lim\limits_{x \to -\infty} x^2 =$

2. $\lim\limits_{x \to \infty} \dfrac{1}{x} =$

    $\lim\limits_{x \to -\infty} \dfrac{1}{x^3} =$

3. $\lim\limits_{x \to -\infty} \dfrac{3x^2 - 2x}{-2x} =$

4. $\lim\limits_{x \to \infty} \dfrac{3x^3 + 4x^2 - x}{-2x^3 - 2x} =$