Unit 2 Worksheet 4
AP Calculus AB

Evaluate the following limits.

1. $\lim_{x\to 3^+} \frac{3+x}{3-x}$ $-\infty$

2. $\lim_{x\to 2^+} \frac{3}{x^2-4}$ ∞

3. $\lim_{x\to 3^-} \frac{x^2}{x^2-9}$ $-\infty$

4. $\lim_{x\to 3} \frac{2x}{x^2-6x+9}$ ∞

5. $\lim_{x\to 6^+} \frac{x+6}{x^2-36}$ ∞

6. $\lim_{x\to 6^-} \frac{x+6}{x^2-36}$ $-\infty$

7. $\lim_{x\to 0} \frac{6}{x^2}$ ∞

8. $\lim_{x\to 2} \frac{1-x}{(x-2)^2}$ $-\infty$

9. $\lim_{x\to -5} \frac{x^2}{x^2-25}$ DNE

10. $\lim_{x\to -1^+} \frac{x+1}{x^3-x}$ $\frac{1}{2}$

11. $\lim_{x\to 1^-} \frac{x^2}{1-x^2}$ ∞

12. $\lim_{x\to 2^+} \frac{x}{4-x^2}$ $-\infty$