

Quiz 1.6

Name _____

1. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x-3}{x^3-9x}$ is

- (A) 0
- (B) $\frac{1}{18}$
- (C) 1
- (D) nonexistent

2. $\lim_{x \rightarrow -4} \frac{x+4}{x^3-16x}$ is

- (A) 0
- (B) $\frac{1}{32}$
- (C) 1
- (D) nonexistent

3. If f is the function defined by $f(x) = \frac{x^2-4}{x^2+x-6}$, then $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ is

- (A) 0
- (B) $\frac{2}{3}$
- (C) $\frac{4}{5}$
- (D) nonexistent