

7.26 1)

α) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 2$

β) $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 2$

γ) $\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) = -\infty$

δ) $\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) = +\infty$

ε) $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = -\infty$

στ) $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = +\infty$

7.26 2)

α) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 2$

β) $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 0$

γ) $\lim_{x \rightarrow -3^-} f(x) = +\infty$

δ) $\lim_{x \rightarrow -3^+} f(x) = +\infty$

ε) $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = +\infty$

στ) $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = -\infty$

7.26 3)

α) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -1$

β) $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 2$

γ) $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = -\infty$

δ) $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = -\infty$

ε) $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = +\infty$

στ) $\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) = -\infty$