

Заполнить следующую таблицу:

Е	10	100	1 000	10 000	...
δ					

403. Сформулировать с помощью неравенств следующие утверждения:

а) $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = b$; б) $\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = b$; в) $\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = b$.

Привести соответствующие примеры.

Сформулировать с помощью неравенств следующие утверждения и привести соответствующие примеры:

404. а) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = b$; б) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = b$;

в) $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = b$.

405. а) $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty$; б) $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty$;

в) $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = +\infty$; г) $\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty$;

д) $\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty$;

е) $\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = +\infty$; ж) $\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty$;

з) $\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = -\infty$; и) $\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = +\infty$.

406. а) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$; б) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = -\infty$;

в) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = +\infty$; г) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \infty$;

д) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$; е) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = +\infty$;

ж) $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \infty$; з) $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -\infty$;

и) $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$.