

Заполнить следующую таблицу:

Е	10	100	1 000	10 000	...
$\delta$					

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