Предельный переход и арифметические операции для функций.

Если $\exists \lim f(x)$ =A и $\exists \lim g(x)$ =B

- 1) $\exists \lim (f(x) + g(x)) = A + B$
- 2) $\exists \lim (f(x) * g(x)) = \lim f(x)^* \lim g(x) = A^*B$

3) В
$$\neq 0$$
 и $\forall x \in \dot{W}(a)$ g(x) $\neq 0$, то $\exists \lim \frac{f(x)}{g(x)} = \frac{\lim f(x)}{\lim g(x)} = \frac{A}{B}$