Twierdzenie. *Jeżeli* $\lim\limits_{n\to\infty} a_n = ai \lim_{n\to\infty} b_n = +\infty, to:$

1°
$$\lim_{n\to\infty}(a_n + b_n) = +\infty, \tag{1}$$

2° $\lim_{n\to\infty}(a_n * b_n) = \begin{cases} +\infty, & gdy \quad a > 0, \\ -\infty, & gdy \quad a < 0, \end{cases}$

3° $\lim_{n\to\infty} \frac{a_n}{b_n} = 0, przyb_n \neq 0dlan \in \mathbb{N},$

4° $\lim_{n\to\infty} \frac{a_n}{b_n} = \begin{cases} +\infty, & gdy \quad a > 0, \\ -\infty, & gdy \quad a < 0, \end{cases} \quad przyzaeniuea_n \neq 0dlan \in \mathbb{N}.$