Twierdzenie. *Jeżeli* $\lim_{n\to\infty} a_n = a$ *i* $\lim_{n\to\infty} b_n = \infty$

1. $\lim_{n\to\infty}(a_n + b_n) = +\infty$
2. $\lim_{n\to\infty}(a_n \cdot b_n) = \begin{cases} +\infty, \text{ gdy a>0,} \\ -\infty, \text{ gdy a<0,} \end{cases}$
3. $\lim_{n\to\infty} \frac{a_n}{b_n} = 0$, przy $b_n \neq 0$ dla n $\in N$
4. $\lim_{n\to\infty} \frac{a_n}{b_n} = \begin{cases} +\infty, \text{ gdy a>0,} \\ -\infty, \text{ gdy a<0,} \end{cases}$ $przyzaoeniue$a$_n \neq 0$ dla n $\in N$