

Proč ne definujeme

$$\infty - \infty, \quad \infty \cdot 0, \quad \frac{\infty}{\infty}, \quad \frac{\infty}{0}, \quad \frac{a}{0}$$

a_n	b_n	$a_n - b_n$		
		typ limity	hodnota	limita
$2n$	n	$\langle\langle \infty - \infty \rangle\rangle$	n	∞
$2n$	$2n$	$\langle\langle \infty - \infty \rangle\rangle$	0	0
$2n$	$2n + 1$	$\langle\langle \infty - \infty \rangle\rangle$	-1	-1
$2n$	$3n$	$\langle\langle \infty - \infty \rangle\rangle$	$-n$	$-\infty$
$2n$	$2n - (-1)^n$	$\langle\langle \infty - \infty \rangle\rangle$	$(-1)^n$	nemá limitu
a_n	b_n	$a_n \cdot b_n$		
		typ limity	hodnota	limita
n^2	$\frac{1}{n}$	$\langle\langle \infty \cdot 0 \rangle\rangle$	n	∞
n^2	$\frac{1}{n^2}$	$\langle\langle \infty \cdot 0 \rangle\rangle$	1	1
n^2	$\frac{1}{n^3}$	$\langle\langle \infty \cdot 0 \rangle\rangle$	$\frac{1}{n}$	0
n^2	$-\frac{1}{n}$	$\langle\langle \infty \cdot 0 \rangle\rangle$	$-n$	$-\infty$
n^2	$\frac{(-1)^n}{n}$	$\langle\langle \infty \cdot 0 \rangle\rangle$	$(-1)^n n$	nemá limitu
a_n	b_n	$\frac{a_n}{b_n}$		
		typ limity	hodnota	limita
n^2	n	$\langle\langle \frac{\infty}{\infty} \rangle\rangle$	n	∞
n^2	n^2	$\langle\langle \frac{\infty}{\infty} \rangle\rangle$	1	1
n^2	n^3	$\langle\langle \frac{\infty}{\infty} \rangle\rangle$	$\frac{1}{n}$	0
n^2	$n^{2-(-1)^n}$	$\langle\langle \frac{\infty}{\infty} \rangle\rangle$	$n^{(-1)^n}$	nemá limitu
$1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2, \dots$	$1^3, 2^1, 3^3, 4^1, 5^3, \dots$		$\frac{1}{1}, 2, \frac{1}{3}, 4, \frac{1}{5}, \dots$	
n	$\frac{1}{n}$	$\langle\langle \frac{\infty}{0} \rangle\rangle$	n^2	∞
n	$-\frac{1}{n}$	$\langle\langle \frac{\infty}{0} \rangle\rangle$	$-n^2$	$-\infty$
n	$\frac{(-1)^n}{n}$	$\langle\langle \frac{\infty}{0} \rangle\rangle$	$(-1)^n n^2$	nemá limitu
1	$\frac{1}{n}$	$\langle\langle \frac{1}{0} \rangle\rangle$	n	∞
1	$-\frac{1}{n}$	$\langle\langle \frac{1}{0} \rangle\rangle$	$-n$	$-\infty$
1	$\frac{(-1)^n}{n}$	$\langle\langle \frac{1}{0} \rangle\rangle$	$(-1)^n n$	nemá limitu

