Pro $a, b \in \mathbb{R}$, $b > 1$ definujeme:

- $a + \infty = \infty$,
- $a - \infty = -\infty$,
- $\infty + \infty = \infty$,
- $-\infty - \infty = -\infty$,
- $\infty \cdot \infty = \infty$,
- $(-\infty) \cdot (-\infty) = \infty$,
- $\infty \cdot (-\infty) = -\infty$,
- $|\pm \infty| = \infty$,
- $\boxed{\frac{a}{\pm\infty} = 0}$,
- $b^{\infty} = \infty$,
- $b^{-\infty} = 0$,
- $\log_b \infty = \infty$.

- Je-li $a > 0$, pak $a \cdot \infty = \infty$, $a \cdot (-\infty) = -\infty$.
- Je-li $a < 0$, pak $a \cdot \infty = -\infty$, $a \cdot (-\infty) = \infty$.

- $\frac{a}{0}$ není definováno pro žádné $a \in \mathbb{R}$.

$$\left\|\infty - \infty\right\|, \quad \left\|\pm\infty \cdot 0\right\|, \quad \left\|\frac{0}{0}\right\|, \quad \left\|\frac{\pm\infty}{\pm\infty}\right\|, \quad \left\|1^{\infty}\right\|, \quad \left\|\infty^{0}\right\|, \quad \left\|0^{0}\right\|.$$

Pro $a, b \in \mathbb{R}$, $b > 1$ definujeme:

- $a + \infty = \infty$,
- $a - \infty = -\infty$,
- $\infty + \infty = \infty$,
- $-\infty - \infty = -\infty$,
- $\infty \cdot \infty = \infty$,
- $(-\infty) \cdot (-\infty) = \infty$,
- $\infty \cdot (-\infty) = -\infty$,
- $|\pm \infty| = \infty$,
- $\boxed{\frac{a}{\pm\infty} = 0}$,
- $b^{\infty} = \infty$,
- $b^{-\infty} = 0$,
- $\log_b \infty = \infty$.

- Je-li $a > 0$, pak $a \cdot \infty = \infty$, $a \cdot (-\infty) = -\infty$.
- Je-li $a < 0$, pak $a \cdot \infty = -\infty$, $a \cdot (-\infty) = \infty$.

- $\frac{a}{0}$ není definováno pro žádné $a \in \mathbb{R}$.

$$\left\|\infty - \infty\right\|, \quad \left\|\pm\infty \cdot 0\right\|, \quad \left\|\frac{0}{0}\right\|, \quad \left\|\frac{\pm\infty}{\pm\infty}\right\|, \quad \left\|1^{\infty}\right\|, \quad \left\|\infty^{0}\right\|, \quad \left\|0^{0}\right\|.$$