$$\mathbb{N} \ni b \geqslant 2 \Longrightarrow \frac{\sum_n^{0|N} c_n b^{-n}}{c_n \in b: \quad N \in \mathbb{N}} \text{ abz}$$

$$2^{\mathbb{N}} = (0{:}1)^{\mathbb{N}} \text{ BinarFolg not abz/DiagonalFolg-Argument/konv=stationary BinarFolg abz}$$

$$\mathbb{R} \supset M_n \text{ abz } \Longrightarrow \bigcup_{n \geqslant 0} M_n \text{ abz}: \quad \mathbb{N} \xrightarrow[\text{surj}]{\alpha} \mathbb{N} \times \mathbb{N}$$

$$\mathbb{R} \ni a \text{ alg } \Leftrightarrow \bigvee_d^{\mathbb{N}} \bigvee_{a_0:\cdots:a_d}^{\mathbb{Z}} {}^x p = \sum_n^{0|d} a_n x^n \in \mathbb{Z}[x]: \quad {}^a p = 0: \quad \frac{a \in \mathbb{R}}{a \text{ alg}} \text{ abz}: \quad \deg p = d \Longrightarrow \sharp \text{ NSt von } p \leqslant d$$

$$a \in \mathbb{Q} \Longrightarrow a \text{ alg/Umkehrung?}$$

$$\mathbb{R} \xrightarrow{\rightsquigarrow} \mathbb{R} \begin{cases} {}^{\mathbb{Q}}\rightsquigarrow \subset \mathbb{R} \llcorner \mathbb{Q} \\ {}^{\mathbb{R} \llcorner \mathbb{Q}}\rightsquigarrow \subset \mathbb{Q} \end{cases} \Longrightarrow {}^{\mathbb{R}}\rightsquigarrow \text{ abz}$$

$$M \subset \mathbb{R}_+: \quad \bigwedge_{E \subset M}^{\text{fin}} \sum_{x \in E} x \leqslant 1 \Longrightarrow M \text{ abz}$$

$$M = \bigcup_{n \geqslant 1} M_n: \quad M_n = \frac{x \in M}{x > 1/n} \text{ endl}$$