



$$\exp_a : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}^+$$

$$x \mapsto y \mid y = \exp_a(x) = a^x$$

$$\exp_a^* : \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}$$

$$x \mapsto y \mid y = \exp_a^*(x) = ?$$