

$$1) \forall a \in \{1, 2\}, \forall b \in \mathbb{N} : f([a, b]) = a + \frac{b-1}{b}$$

$$2) \forall a \in \mathbb{N}, \forall b \in \mathbb{N} : f([a, b]) = a + \frac{b-1}{b}$$