

4.2

Geben Sie zwei **Relationen** R_1 und R_2 jeweils auf der Menge \mathbb{N} an, sodass

1. R_1 reflexiv, symmetrisch, und nicht transitiv ist,

$$R_1 := \{(a, b) \in \mathbb{N} \times \mathbb{N} : a + b > 5 \vee a = b\}$$

2. R_2 symmetrisch, nicht transitiv, und nicht reflexiv ist,

$$R_2 := \{(a, b) \in \mathbb{N} \times \mathbb{N} : a + b > 5\}$$