

#### 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,

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

