

3) a) Sei $i, j \in M_0$, $i \in M_1$, $\varphi_i = \varphi_j$

$\Rightarrow \varphi_i = 5$ oder $\varphi_j = 200452$ (Wertebereich gleich)

$\Rightarrow M_1$ respektiert Funktionen

b) Sei $i, j \in M_0$, $i \in M_2$, $\varphi_i = \varphi_j$

$\Rightarrow \varphi_i(j) = \varphi_j(j) = \perp$

$\Rightarrow M_2$ respektiert Funktionen nicht

c) Sei $i, j \in M_0$, $i \in M_3$, $\varphi_i = \varphi_j$

$\Rightarrow \varphi_i(n) = \varphi_j(n)$ (Wertebereich gleich)

$\Rightarrow M_3$ respektiert Funktionen