

Jméno:

Samoopravné kódy

Domácí úkol 2

Termín odevzdání: 9. března 2020 na cvičení

Problem 1. Buď Σ abeceda, $n \in \mathbb{N}$. Dokažte, že Hammingova vzdálenost d na Σ^n je metrika, tedy že pro každé $x, y, z \in \Sigma^n$ platí:

1. $d(x, y) \geq 0$ s rovností právě pro $x = y$,
2. $d(x, y) = d(y, x)$,
3. $d(x, y) + d(y, z) \geq d(x, z)$.

Při řešení úloh je možné se poradit s dalšími lidmi (nejlépe s Vašimi spolužáky a spolužačkami), ale svá řešení *pište samostatně* a před termínem odevzdání úloh sepsaná řešení nikomu *neukazujte*.