

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

1. [2 body] Definujme jazyk TRIPLE-SAT následovně:

$$\text{TRIPLE-SAT} = \{ \langle \Phi \rangle \mid \text{Booleovská formule } \Phi \text{ má alespoň 3 různá splňující přiřazení} \}$$

Dokažte, že jazyk TRIPLE-SAT je NP-úplný. Vaší úlohou je tedy ukázat, že TRIPLE-SAT je NP-těžký (nejlépe redukcí z nějakého jiného NP-těžkého problému) a zároveň, že patří do třídy NP. Použitou redukcí co nejpřesněji popište a zdůvodněte, proč se jedná o polynomiální redukcí.