

1. CVIČENÍ Z OPTIMALIZAČNÍCH METOD

Domácí úkoly

Deadline na odevzdání je začátek cvičení 6.3.

PRVNÍ DOMÁCÍ ÚKOL

[2 body]

Nechť $A \subseteq \mathbb{R}^d$ je neprázdná množina. Dokažte, že A je afinní podprostor \mathbb{R}^d právě tehdy, když pro každé dva body $a, b \in A$ platí, že *přímka* určená body a, b je celá obsažena v A .

Poznámka: Definice konvexní množiny K , kterou v semestru brzy potkáme, je v principu podobná tomuto tvrzení: K je konvexní, pokud pro každé dva body $a, b \in K$ platí, že *úsečka* určená body a, b je celá obsažena v K .