

## DMA Domáci úkol č. 1A

Tento úkol vypracujte a pak přineste na cvičení č. 2.

1. Zapište formálním jazykem (značením):

a)  $M_1$ : Množina všech celých čísel, které nejsou nula.

b)  $M_2$ : Množina všech přirozených čísel, které jsou alespoň třináct.

c) Průnik a sjednocení množin z předchozích dvou částí (toto jen zapište formálně; kdo chce, tak jako bonus vymyslí výsledek).

d)  $M$ : Množina všech dvourozměrných vektorů s reálnými složkami, které mají první složku menší než druhou.

2. Dokažte následující výrok:  $\forall n \in \mathbb{Z}: n > 5 \implies 2n > 10$ .