

## Domácí úkoly - cvičení z Lineární algebry 1. - NMAI057

Na odevzdaném domácím úkolu uveďte: své jméno, příjmení a číslo domácího úkolu.

---

1. Rozhodněte, zda je tělesem množina reálných čísel  $R$  se sčítáním a násobením definovaným takto:  
 $a \oplus b = a + b + \frac{1}{2}$ ,  $a \otimes b = a + b + 2ab$ . Pokud ano, určete neutrální a inverzní prvky. (7 bodů)