

## DISZKRÉT MATEMATIKA 1.

## 6. gyakorlat

1. Döntse el, hogy műveletet definiál-e

(a) a természetes számok halmazán  $\triangle$ , ahol  $a\triangle b = 2a + 5b$ ,

(b)

2. Legyen a  $\circ$  művelet a következő módon értelmezve az  $A = \{a, b, c, d\}$  halmazon:

$\circ$	a	b	c	d
a	b	c	a	d
b	c	d	b	a
c	a	b	c	d
d	d	a	d	c

Döntse el, hogy a művelet kommutatív-e, létezik-e az  $A$  halmazban a  $\circ$  műveletre nézve nullelem, illetve egységelem! Ha létezik egységelem, akkor mely elemeknek létezik inverze?