

# Diskrétní matematika

Jaroslav Langer \*

Říjen 2020

## Contents

<b>1</b>	<b>Přednáška 1.</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Přednáška 5.</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Přednáška 10.</b>	<b>2</b>
3.1	Základy teorie čísel . . . . .	2
3.2	Dělitelnost . . . . .	2
3.3	Modulární aritmetika . . . . .	2

---

\*z přednášek BI-ZDM/FIT/ČVUT

## 1 Přednáška 1.

## 2 Přednáška 5.

## 3 Přednáška 10.

### 3.1 Základy teorie čísel

### 3.2 Dělitelnost

#### Definice 1 (Dělitelnost)

Nechť  $a, b \in \mathbb{Z}$ ,  $a$  dělí  $b$ , značíme  $a \mid b$ , pokud  $\exists k \in \mathbb{Z}$  takové, že  $b = k \cdot a$ .  
Říkáme, že  $a$  je **dělitel**  $b$ , nebo že  $b$  je **násobek**  $a$ , nebo, že  $b$  je **dělitelné**  $a$ . Pokud  $a$  nedělí  $b$ , značíme  $a \nmid b$

### 3.3 Modulární aritmetika