

Vzor pro třídu velké

Martin Rmoutil (KDM)

27. října 2022

Obsah

1	Zajímavosti	4
1.1	Prvočísla	5
1.2	Další sekce	7

Předmluva

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et

malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Kapitola 1

Zajímavosti

1.1 Prvočísla

1.1 DEFINICE. Číslo $n \in \mathbb{N}$ se nazve **prvočíslo**, jestliže má právě 2 dělitele.

1.2 VĚTA. Existuje nekonečně mnoho prvočísel.

DŮKAZ. Kdyby p_1, p_2, \dots, p_n byl úplný seznam prvočísel (o n číslech), pak číslo

$$k = \prod_{i=1}^n p_i + 1$$

splňuje

$$\forall i \in \{1, \dots, n\}: k \bmod p_i = 1,$$

a tedy k není dělitelné žádným číslem ze seznamu p_1, p_2, \dots, p_n . Tím pádem je k dělitelné nějakým jiným prvočíslem. To je spor s předpokládanou úplností onoho seznamu. ■

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut

massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

1.2 Další sekce

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis,

molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In

hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis
augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum
wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida
sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit
purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh
sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta
vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed
bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies
tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam.
Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere,
turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget

felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

1.3 VĚTA (Newtonova-Leibnizova formule pro zobecněný Riemannův integrál).

Nechť $a, b \in \mathbb{R}^*$, $a < b$ a funkce $f: (a, b) \rightarrow \mathbb{R}$ je spojitá.

Nechť F je primitivní funkce k f na (a, b) . Pak

$$\int_a^b f = \lim_{x \rightarrow b^-} F(x) - \lim_{x \rightarrow a^+} F(x) =: [F]_a^b.$$

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio,

commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit.
Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus,
egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis
purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis
non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio.
In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit.
Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis
odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi
quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper,
nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus
ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti

sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetur at, consectetur sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet,

placemat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique
ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo,
facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est
placemat odio, nec commodo wisi enim eget quam.
Quisque libero justo, consectetur a, feugiat vitae,
porttitor eu, libero. Suspendisse sed mauris vitae elit
sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros sit amet
ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui
varius euismod. Phasellus aliquet volutpat odio.
Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et
ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque sit amet

pede ac sem eleifend consetetur. Nullam elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula, ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus. Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue. Nulla nec lacus.