

Úvod do elementární teorie číselné

Úvod

In: Karel Rychlík (author): Úvod do elementární teorie číselné. (Czech). Praha: Jednota čs. matematiků a fysiků, 1931. pp. [5]–[6].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402937>

Terms of use:

© Jednota čs. matematiků a fysiků

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

ÚVOD.

V úvodu do elementární teorie číselné, který veřejnosti předkládám, vykládám v první části pojem dělitelnosti pro čísla racionální a pojem prvočíslo, v druhé části kongruence pro čísla celá racionální, řešení lineárních kongruencí o jedné neznámé a lineárních rovnic neurčitých, větu Fermatovu a Wilsonovu, konečně pak pojem primitivních kořenů. V třetí části pojednávám o g -adických zlomcích s užitím na zlomky desetinné, v části čtvrté o kvadratických zbytcích (v oboru čísel racionálních), zákonu reciprocity, uvádím pak některé věty o znázornění čísel speciálními formami kvadratickými a způsob, jak pomocí této nauky zjistiti, zda dané číslo je celé prvočíslem. V části páté se jedná o větě Fermatově (dokázané Lagrangem), že každé číslo celé kladné je možno znázorniti jako součet nanejvýš čtyř čtverců celých čísel. Konečně v části šesté pojednávám o trojúhelníkových Pythagorových, o velké větě Fermatově pro mocnitele čtyři a o trojúhelníkových racionálních.

Předběžné vědomosti, kterých je k studiu předloženého spisku zapotřebí, jsou velmi malé, takže i studující nejvyšších tříd škol středních budou jej moci s prospěchem čísti.

Je mi milou povinností poděkovati panu Dru V. Kořínkovi, asistentu matematického ústavu na vysoké škole strojního a elektrotechnického inženýrství, který četl korektury, sestavil abecední seznam a na několika místech přispěl ke zpřesnění výkladu. Děkuji též Jednotě čl. matematiků a fysiků, jejímž nákladem kniha vychází a jejíž tiskárna věnovala úpravě knihy velkou péči.

K. Rychlík.

