

Dušan Jedinák

Co je matematika? (několik lidských definicí matematiky)

Učitel matematiky, Vol. 2 (1994), No. 4, 48–50

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/152769>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1994

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>

CO JE MATEMATIKA ? (několik lidských definicí matematiky)

Dušan JEDINÁK, Topoľčany

Matematika je nádherná krajina otevřená pro všechny, kterým myšlení přináší skutečnou radost. (Fuchs)

Matematika je mapou skutečného světa. Věnovat se matematice vlastně znamená, v zrcadle našeho myšlení pozorovat a studovat svět, ve kterém žijeme. (Rényi)

Matematika je královnou všech věd. Jejím milencem je pravda, prostota i průzračnost jsou jejím oděvem. (Sniadecki)

Matematika je nejkrásnějším a nejmohutnějším výtvozem lidského ducha. (Banach)

Matematika je učitelkou přesného a poctivého myšlení a vede ke strážlivému, ale pravdivému životu. (Bydžovský)

Matematika je prostředkem speciálně přizpůsobeným k osvojení si různých abstraktních pojmů a co se toho týče, její moc je neohraničná. (Dirac)

Matematika je klubko vlny, motanice nití, kde všechny části matematiky působí navzájem na sebe vlastně nepředvídatelným způsobem. (Dieudonné)

Matematika je nástrojem pro usuzování. V ní jsou soustředěny výsledky exaktního myšlení mnoha lidí. (Feynman)

Matematika je klíčem ke všem lidským vědomostem. (Euler)

Matematika je jako celek metodou poznání světa. (Lasota)

Matematika je věda nepřísnejší pravdy, neochvějných zákonů ve tvarech a v přírodě. Její kroky šly vždy jistě a pevně vpřed, nikdy nazpátek. (Suter)

Matematika je velkým dobrodružstvím myšlení. V jejích dějinách se zrcadlí mnohé z nejhlubších myšlenek nespočetných generací lidstva. (Struik)

Matematika je symbolický univerzální jazyk, umožňující popis různého obsahu, vyjadřující přesné a jasné myšlení, směřující k řešení nejrůznějších problémů. (Krygowská)

Matematika, to je víc než věda, to je jazyk. (Bohr)

Matematika je věda, která dává nejlepší příležitost pozorovat proces myšlení a má tu přednost, že při jejím pěstování získáváme cvik v metodě rozumového uvažování, které může být potom používané ke studiu kteréhokoliv předmětu. (Polya)

Matematika je klasifikací i studiem všech možných zákonitostí.
(Sawyer)

Matematika je uměním vyhýbat se výpočtům. (Macmillan)

Matematika je věda o tvarech a počtu. Matematický um je logikou v důrazném pozorování forem a množství. (Poe)

Matematika je jako dialektika orgánem vnitřního vyššího smyslu. Jakmile se používá, stává se uměním jako řečnictví. (Goethe)

Matematika je monumentální stavbou, postavenou lidskou představivostí pro pochopení vesmíru. V ní se střetneme s okolním a nekonečným, uchvacujícím a nevystihnutelem. (Corbusier)

Matematika je nejvyšším potěšením rozumu. Jí je třeba dát přednost před ostatními lidskými bádáními a vědami. (Vinci)

Matematika je jistý druh duševního sportu. Vyžaduje návaznost a vytrvalost. (Schwarz)

Matematika je gymnastika rozumu a příprava pro filozofii.
(Isokrates)

Matematika je ideálem a normou každého usilovného myšlení. (Hall)

Matematika je každá věda, která se zabývá výhradně logickými vztahy mezi danými předměty podle daných pravidel. (Einstein)

Matematika je věda o nekonečnu, jejím cílem je, aby člověk, který je konečný, vystihl nekonečno pomocí znaků. (Weyl)

Matematika je nikdy neukončená tvorba, která nemusí ospravedlňovat svou existenci důležitostí a rozšiřujícím se počtem svých aplikací, matematika může poskytovat klíč k pochopení celého vesmíru ve snaze sjednocovat všechno lidské myšlení od přírodních věd až po filozofii. (Ehresmann)

Matematika je nejúžasnější metafora, jakou si vůbec dokážeme představit. (Wiener)

Na otázku: "Co je matematika?" nemůžeme dát důkladnou odpověď jen na základě filozofických všeobecností, sémantických označení nebo za pomoci novinářského slovníku, stejně tak jako není možné dát všeobecné označení hudbě nebo výtvarnému umění. Nikdo neohodnotí tyto druhy umění, jako nechápe, co je rytmus, harmonie, soulad v hudbě nebo forma, barva, kompozice v malířství. Pro pochopení podstaty metamatiky je nutné ještě ve větší míře skutečně zahloubání se do skladby jejích prvků.
(Courant)

