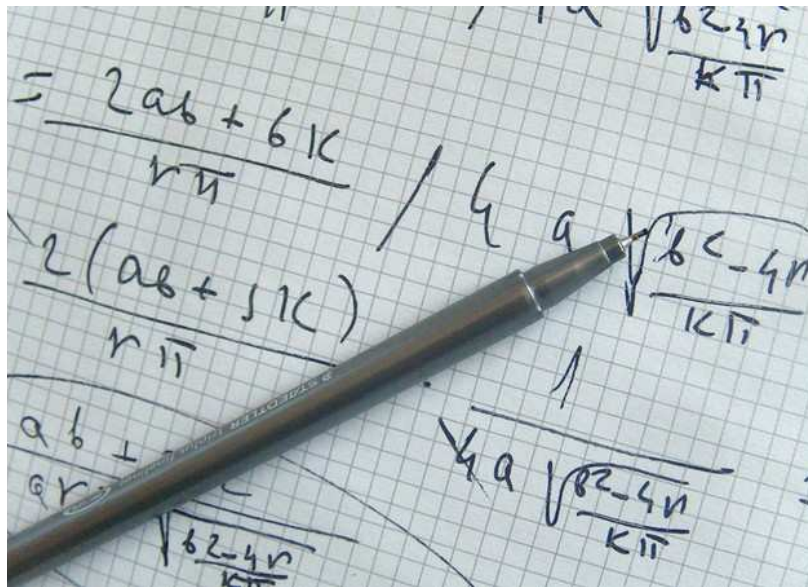


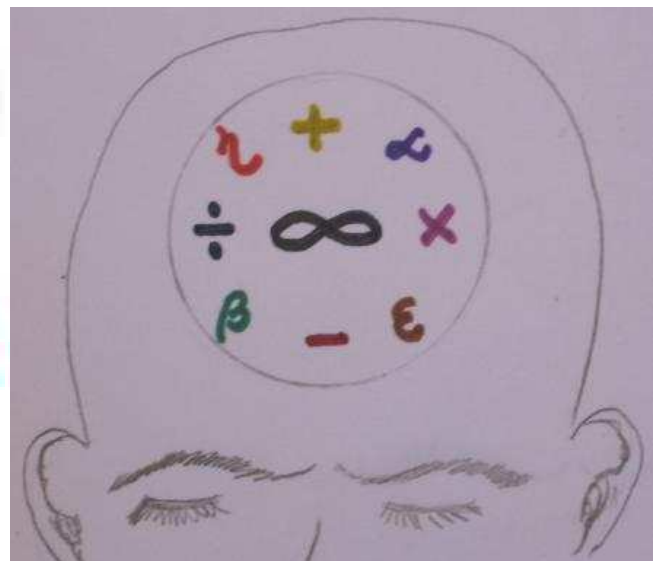
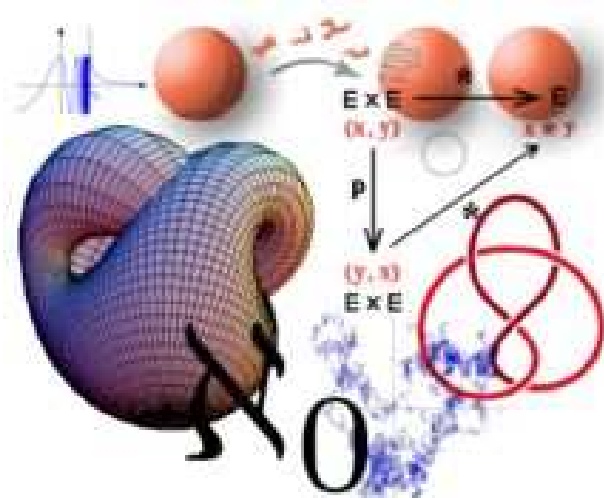
*Matematika je široká nádherná krajina, otvorená pre všetkých, ktorým myslenie prináša skutočnú radosť.*

W. Fuchs



*Matematika je veda, ktorá dáva najlepšiu príležitosť pozorovať proces myslenia a má tú prednosť, že pri jej pestovaní nadobúdame cvik v metóde rozumového uvažovania, ktorú môže byť potom používaná na štúdium ktoréhokoľvek predmetu.*

György Pólya



# Pohl'ady na matematiku



*Matematika je najmocnejší intelektuálny nástroj, ktorý bol kedy vytvorený a prostredníctvom ktorého unikáme času.* (L. Kolakowski)

*Matematika je odtlačok ducha života do ľudského vedomia.* (C. Bragdon)

*Matematika je abstraktný kľúč na otváranie tajomstva skutočného vesmíru.* (J. Polkinghorne)

*Matematika popisuje najzákladnejšie postupy vo svete z oblastí úplne oddelených od tých oblastí ľudskej skúsenosti, ktoré mali úlohu v našom vývoji, a to nás privádza k presvedčeniu, že skutočne má nejaký skrytý význam.* (J.D. Barrow)

*Matematika, ktorou sa riadi náš fyzikálny svet, je neobyčajne plodná a mocná i ako matematika sama o sebe. Tento vzťah pokladám za hlboké tajomstvo.* (R. Penrose)

*Matematika má duálnu povahu: je nezávislou disciplínou oceňovanou pre svoju presnosť a vnútornú krásu a súčasne je bohatým zdrojom nástrojov pre svet aplikácií.* (P.A. Griffiths)

*Matematika je rovnako neohraničená ako priestor, ktorý je pre jej ctižiadosť príliš úzky... Je nemožné ju obmedziť vo vnútri daných hraníc alebo redukovať na definície trvalej platnosti, rovnako ako je to nemožné pri vedomí života.* (J. Sylvester)

*Na čo Ti bude matematika, záleží iba na Tebe.  
Možno, že na nič, keď Ťa nezaujíma a nebaví.  
Ak by si sa ale aspoň trochu snažil, možno by si niekedy neskôr vedel lepšie zápasit' s niečím iným.* (E. Calda)

## Jednou vetou o matematike

- *Kto podceňuje výsledky matematiky, škodí celej vede, lebo ten, kto nepozná matematiku, nemôže poznať ostatné exaktné vedy a nemôže pochopiť svet.* (R. Bacon)
- *Pokrok a zdokonalenie matematiky súvisí s prosperitou štátu.* (Napoleon Bonaparte)
- *Eudia, ktorí si osvojili princípy matematiky, majú o jeden zmysel viac než obyčajní smrteľníci.* (Ch. Darwin)
- *Medzi všetkými vedami, ktoré odkrývajú ľudstvu cestu k poznaniu zákonov prírody, najmohutnejšie a najvznešenejšia je matematika.* (S. V. Kovalevská)
- *Každá veda, ktorá má byť od základu rozpracovaná, potrebuje využívať vyššiu matematiku.* (L. Euler)
- *Kultúrna úroveň určitej krajiny sa dnes posudzuje podľa priemernej matematickej úrovne jej obyvateľov.* (A. Lichnerowicz)
- *Matematická idea vznikla z potreby rozumu vybudovať model sveta, ktorý nás obklopuje.* (R. Thom)
- *Hlboké štúdium prírody je najplodnejším prameňom matematických objavov.* (J. Fourier)
- *Kritéria rozumnej „matematickej“ krásy postupne prenikajú do všetkých oblastí.* (G. Naan)
- *Meranie veličín je základný bod celého uplatnenia matematiky.* (H. L. Lebesgue)
- *Zo základ matematiky môžu byť prijaté všetky pojmy získané z prírody.* (N.I. Lobačevskij)
- *Hybnou silou matematickej tvorivosti nie je usudzovanie, ale predstavivosť.* (A. de Morgan)
- *Je nemožné prehlbovať záujem o akúkoľvek presnú vedu nepoznajúc jej matematiku.* (J. C. Maxwell)
- *Umenie je najvyšší výraz akejsi vnútornej a neuvedomenej aritmetiky.* (G. W. Leibniz)
- *Geometria je akýmsi koníčkom, ktorého nám dala príroda, aby nás potešoval a zabával v temnotách.* (J. d'Alembert)
- *Kresba je geometriou zraku, hudba je geometriou sluchu.* (M. J. Condorcet)
- *Matematická tvorivosť a matematický rozum nemôže byť v nepomere so všeobecnou tvorivosťou a rozumom vôbec.* (J. S. Hadamard)
- *Matematická tvorivosť spočíva buď v tom, že si uvedomíme, že na riešený problém je možné použiť už existujúci formalizmus, alebo v tom, že vymyslíme nový.* (M. Kac, S. M. Ulam)
- *Rozvoj matematiky sa uskutočňuje aj intuíciou, jednoducho povedané inšpiráciou, vtipom a nielen počítaním podľa určitých známych pravidiel.* (J. B. Zel'dovič)
- *Jediným cieľom každej vedy je česť ľudského ducha a z toho hľadiska problémy teórie čísel majú rovnakú cenu ako otázka systému sveta.* (C. G. Jacobi)
- *Počty a merba vedú k rozumovému poznávaniu, k pravde a lepšiemu pochopeniu všetkých náuk.* (Platón)
- *Pre rozvoj matematickej kultúry nie je dôležité množstvo poznaných faktov, ale ich správne pochopenie.* (Z. Semadeni)
- *Som presvedčený, že čisto matematická konštrukcia umožní nájsť pojmy a tie zákonité vzťahy medzi nimi, ktoré vydajú kľúč k porozumeniu prírodných javov.* (A. Einstein)
- *Matematické abstrakcie nám uľahčujú poznávanie vnímaných predmetov, sú však užitočné potiaľ, pokiaľ sa neobmedzujeme len na ne.* (J. d'Alembert)
- *Chcel by som vysloviť predpoveď, že čím viac záhad prírody rozriešime, tým viac odvetví matematiky budeme nútení používať.* (F. Bacon)
- *Predmet matematiky je tak vážny, že by sa nemalo zabúdať na žiadnu príležitosť, ako ho urobiť trochu zaujímavým.* (B. Pascal)
- *Krása matematiky je v tom, nachádzať pravdu bez ťažkostí.* (G. Polya)
- *Matematika sa nevnučuje, ale svet sa úplne nenásilne a zákonite matematizuje.* (J. Vyšín)
- *V matematike nezáleží tak na výsledku, ako na ceste, po ktorej sa k nemu došlo.* (B. Russell)

(vybral a zostavil Dušan Jedinák)