

**Emil Du Bois-Reymond: Ignoramus et ignorabimus. (Nem tudjuk és nem is fogjuk tudni,)**

**David Hilbert: Wir müssen wissen; wir werden wissen. (Tudnunk kell és tudni fogjuk.) –**

**Mindig a legegyszerűbb példákkal kell kezdeni. –**

**Egy tudományos munka fontosságát azzal kell mérni, hogy hány korábbi közlemény elolvasását teszi szükségtelemmé.**

**Sophie Germain: Az algebra leírt geometria, a geometria ábrázolt algebra.**

**Gottfried Wilhelm Leibniz: Egy jó örökség többet ér, mint a legérdekesebb geometriai probléma, mert helyettesíti az általános módszert, és sok problémát meg lehet oldani vele. (Arnold közlése.)**

**James Joseph Sylvester: Minél többet csinálunk vagy bizonyítunk, annál könnyebb csinálni vagy bizonyítani.**

**Bertrand Russell: Az axiomatikus módszernek sok előnye van – hasonlóan a lopás előnyeéhez – a becsületes munkával szemben. (Arnold közlése.)**

**Hermann Weyl: Napjainkban a topológia angyala és az absztrakt algebra ördöge küzd minden egyes matematikai diszciplína lelkéért.**

**Richard Brauer: Tisztességtelennek látszik hencegni egy elmélet sikereivel és szőnyeg alá söpörni a kudarcait.**

**Hermann Minkowski: Csak az a szép, ami igaz.**

**Proklosz: Előre tudnunk kell azt, amit keresünk.**

**Emil Artin: A nehézség nem a bizonyításokban van, hanem abban, hogy rájövünk, mit kell bizonyítani.**

**Kalmár László: A feladat: sejts és bizonyíts!**

**Jacques Hadamard: A logika csupán szentesíti az intuíció hódításait.**

**Nicolas Bourbaki: Természetesen nem igaz, hogy a matematika ellentmondásmentes; az ellentmondástalanság elérendő cél, nem pedig Isten adta tulajdonság, amely egyszerismindenkorra biztosítva van.**

**Thomas Hobbes: A geometria az egyetlen tudomány, amellyel Istennek eddig az emberiséget megajándékozta tetszett.**

**Vlagyimir Igorjevics Arnold: A matematika a fizikának az az ága, amelyben olcsók a kísérletek.**

**Bertrand Russell: A matematika szépsége hideg és komoly, mint egy szoboré. —**

**Szeretem a matematikát, mert nem emberi, nincs különösebb köze bolygónkhoz, vagy ehhez az egész véletlen mindenséghez, s azért is, mert — hasonlóan Spinoza Istenéhez — nem viszonzza a szeretetünket.**

**Philip Davis & Reuben Hersh: A matematika a reprodukálható tulajdonságokkal rendelkező gondolati objektumok tudománya.**

**Donald Knuth: Tudomány az, amit el tudunk magyarázni egy számítógépnek. Minden más művészet.**

**Wernher von Braun: Az ember a legjobb számítógép, amelyet berakhatunk egy űrhajóba, és ráadásul szakképzetlen munkaerővel is végezhető a tömegtermelése. —**

**Alapkutatás az, amit akkor csinálok, amikor nem tudom, hogy mit csinálok.**

**Ernest Rutherford: Minden tudomány vagy fizika, vagy bélyeggyűjtés.**

**[Kommentár: Minden fizikus vagy matematikus, vagy filozófus, vagy műszerész.]**

**— Elfogyott a pénzünk, tehát gondolkodnunk kell.**

**Galileo Galilei: A Természet nagy könyve csak azok előtt áll nyitva, akik ismerik a nyelvet, amelyen írva van: a matematika nyelvét.**

**Richard Feynman: Akik nem ismerik a matematikát, nehezen juthatnak el a Természet legmélyebb szépségének igazi megértéséhez.**

**Isaac Newton: Azért láttam távolabbra, mint mások, mert óriások vállán álltam.**

**Wolfgang Pauli: Nem baj, ha lassan gondolkodsz, de ne kommunikálj gyorsabban.**

**Richard Feynman: Arra, hogy a fizikusok emberek, bizonyíték az energia összes különböző mértékegységeinek idiótizmusa. —**

**A tudomány olyan, mint a szex: néha valami hasznos is kijön belőle, de nem ezért csináljuk. —**

**Senki sem érti a világot, de egyesek jobban feltalálják magukat benne.**

—

**Tanítani haszontalan, kivéve, ha fölösleges.**

**Stefan Banach: A jó matematikusok észreveszik az analógiákat az elméletek között és a bizonyítási módszerek között. A legnagyobbak látják az analógiákat az analógiák között.**

**Bessnyei György: Némely tudósnek szokása homályosan írni és beszélni azon okból, hogy meg nem értethetvén, annál inkább tsudáltassék.**

**Niels Bohr: Semmit se közöljünk érthetőbben, mint amennyire mi értjük.**

**Albert Einstein: Mindent olyan egyszerűvé kell tenni, amilyenné csak lehet, de nem egyszerűbbé.**

**Brandon Carter: Hogy minek a megfigyelését várhatjuk, azt korlátozzák azok a feltételek, amelyek szükségesek ahhoz, hogy megfigyelők lehessünk. (Antropikus kozmológiai elv.)**

**Freeman Dyson: A tudomány történetét olyan döglött elméletek hullái borítják, amelyeket a maguk idejében az uralkodó filozófiai nézetek támogattak.**

**Thomas Edison: Minden eszközt szívesen fogadnak az emberek, amely a gondolkodás nehéz mesterségétől megszabadítja őket. —**

**A lángész: egy százalék ihlet és 99 százalék izzadság.**

**Albert Einstein: Rafinált az Úristen, de nem rosszindulatú. —**

**Egy dolog érdekel igazán: volt-e Istennek választási lehetősége, amikor a világot megteremtette? —**

**A legnehezebb dolog azt megérteni, hogy miért tudunk egyáltalán megérteni valamit. —**

**Józan észnek az emberek azoknak az előítéleteknek az összességét nevezik, amelyeket 18 éves korukig beléjük neveltek. —**

**Az igazság keresése értékesebb, mint a birtoklása. —**

**Eddigi tapasztalataink arra a feltevésre jogosítanak, hogy a természet a matematikailag legegyszerűbb megoldást valósítja meg.**

**II. (Nagy) Frigyes: Mindig szívesen adok egy bíborost egy matematikusért. (A bresloui érsekkel váltotta ki Maupertuis-t.)**

**Johann Wolfgang Goethe:** A matematikusok olyanok, mint a franciák: akármit mondasz nekik, lefordítják a saját nyelvükre, és attól kezdve az valami egészen más. —

A matematika, akárcsak a dialektika, a belső, magasabb értelem orgánuma; a gyakorlatban olyan művészet, amely hasonló az ékesszóláshoz. mindkettőben csak a forma számít, a tartalom lényegtelen.

**Faludy György:** A dialektika annak a kísérlete, hogy törvényeket, tényeket, helyzeteket egyedül a retorika segítségével határozzanak meg. Matematikusok és költők sohasem tudtak mit kezdeni vele. Politikusok, teológusok és metafizikusok pedig ritkán használnak mást.

**Victor Hugo:** A lehetséges mindig megvalósul. (Vö.: Murphy törvénye, Pólya bolyongási tétele.)

**Stephen Hawking:** A világegyetemnek nagyon speciális peremfeltételei kell, hogy legyenek, és mi lehetne speciálisabb annál a feltételnél, hogy nincs perem.

**Piet Hein:** The road to wisdom? Well, it's plain  
And simple to express:  
Err and err and err again  
But less and less and less.

**Adolf Hurwitz:** Elemi szintű oktatás közben igazat kell mondani, csak az igazat, de nem a teljes igazságot.

**Werner Heisenberg:** A matematika törvényei nem a természet, hanem az emberi megismerés egy konkrét mechanizmusának a törvényei.

**Iustinianus:** Artem geometriae discere atque exercere publice interest.  
(A geometria mesterségét tanulni és gyakorolni közérdek.  
A IX. kódexből. Beke Manó közlése.)

**Carl Jung:** A tudomány keresi az igazságot, mert nincs annak birtokában. Az egyház birtokolja az igazságot, ezért nem is keresi.

**Immanuel Kant:** Nincs praktikusabb dolog, mint egy jó teória.

**Martin Luther:** Az orvosság betegség, a matematika szomorúvá, a teológia bűnössé teszi az embert.

**Lakatos Imre:** Becsülöm a tudatos találgatást, mert a legjobb emberi tulajdonságokból ered: a bátorságból és a szerénységből.

**Paul Montel:** A függvényeket, éppúgy mint az élőlényeket, szingularitásaik jellemzik.

**Grigore Moisil:** Az ötletek karrierjüket paradoxonként kezdik, közhelyként folytatják és előítéletként fejezik be.

**Jacques Monod:** A tudásnak bármilyen összekeverése az értékekkel törvénytelen és tilos.

**Napoleon:** Szamarakat és tudósokat középre! (Egyiptomban, csata előtt.) —

Ce n'est pas possible — ez nem franciául van.

**Neumann János:** Az emberi nemnek... úgy látszik, veleszületett képessége van arra, hogy a ... bajok után felülkerekedjék. Ehhez előre kész receptet kérni nem lenne észszerű; csak a szükséges emberi tulajdonságokat határozhatjuk meg: türelem, rugalmasság, intelligencia. —

A konstruktív pesszimizmus nem gátolja a kreativitást.

**Henri Poincaré:** Egyes problémákat felvetnek, más problémák maguktól vetődnek fel. —

A tudomány tényekből épül fel, ahogyan a ház kövekből; de tények összehordása éppúgy nem tudomány, ahogyan egy kőrakás sem ház.

**Karl Popper:** Azt hiszem, minden tudomány kozmológia.

**Carl Sagan:** Csillagpor vagyunk.

**Louis Pasteur:** A véletlen a felkészült elmét segíti.

**Rényi Alfréd:** Nem titokzatos-e, hogy többet tudunk olyan dolgokról, amelyek nem léteznek, mint olyanokról, amelyek léteznek?

**Lev Naumovics Sevrin:** Ha a kívánságok meghaladják a lehetőségeket, akkor még nem vezett el minden.

**Szent-Györgyi Albert:** Feltaláló az, aki ugyanazt látja, mint bárki más, de nem ugyanazt gondolja róla. —

Sokkal izgalmasabb nem kifogni egy nagy halat, mint nem kifogni egy kis halat.

**Stanislaw Ulam: Ahogyan a fiatal állatok játszanak, hogy felkészüljenek a későbbi életük során előálló helyzetekre, ahhoz hasonló játékok gyűjteménye lehet bizonyos mértékig a matematika is ... lehet, hogy ez az egyetlen módja, hogy az egyéni vagy kollektív emberi tudatot változtatva, felkészítsük a jövőre, amelyet most még senki sem tud elképzelni.**

**Vaszy Viktor: A tradíció a lusták menedéke.**

**Ludwig Wittgenstein: Amit meg lehet mondani, azt meg kell mondani világosan; amiről nem lehet beszélni, arról hallgatni kell. —  
Meaning is use.**

**Steven Weinberg: Minél megérthetőbbnek tűnik a világegyetem, annál értelmetlenebbnek tűnik.**

**René Descartes: Dubito ergo cogito, cogito ergo sum.  
Max Zorn: Sum ergo dubito.**

**Marie Curie: A tudományban a dolgok kell, hogy érdekeljenek bennünket, nem a személyek.**

**Owen Meredith: A lángész azt csinálja, amit kell, a tehetség azt, amit tud.**

**Denis Diderot: Boldog a matematikus, ha az elvont tudományok teljes elsajátítása közben nem sorvadt el érzéke a szépművészetek iránt, ... ha nemcsak egy-egy görbe tulajdonságait tudja jellemezni, hanem megérzi egy-egy költemény szépségeit is.**

