

## De ce Educația Matematică?

Dumitru Acu

### Abstract

In this short note we explain the importance of the mathematics in the world.

**2000 Mathematical Subject Classification: 90D20**

Matematica este, după logicianul și filozoful englez Whitehead, cea mai originală creație a spiritului omenesc. Caracterul ei dublu, abstract și concret, o singularizează în domeniul creației științifice. Din punct de vedere abstract matematica poate fi comparată cu muzica și cu poezia în domeniul cărora se pot găsi legături reale.

Savantul român Victor Vâlcovici într-o conferință ținută în 1943, considera că matematica este, într-un anumit sens, un fel de muzică, un fel de poezie. Într-adevăr, procesul de creație matematic seamănă cu procesul de creație artistică din muzică și poezie. Ca și poezia și muzica rezultatele matematice pot da emoții estetice. Matematica se deosebește de acestea prin funcția intelectuală și prin aspectul ei practic. Deși abstractă, în esența ei, creația matematică joacă un rol de mare însemnătate în viața de toate zilele, în promovarea gândirii logice în general, în organizarea societății, în promovarea principiilor constructive ale omenirii din toate timpurile.

Începând cu secolul al XX-lea omul cult este definit nu atât prin câte știe, ci mai degrabă prin felul cum știe a folosi cunoștințele sale. În genere se cere acestui om însușirile metodologice ale matematicii: precizia, exactitatea, logica, claritatea și obiectivitatea.

Matematicianului îi este dat să guste din plin, mai mult ca oricare, toate aceste trăsături de esență superioară. Aceste cerințe primordiale în reușita oricărei munci în scopul detectării adevărului sunt însoțite de o bogată suită de calități - probitate, corectitudine, sinceritate - care chiar dacă sunt pe

planul al doilea, ele joacă un rol important în realizarea unei etici constructive în viața societății.

Orice domeniu din viață revine la “a rezolva o problemă”, adică la a găsi o ieșire dintr-o dificultate, a găsi o cale de a atinge un obiectiv care nu este direct accesibil.

A găsi o soluție unei astfel de probleme este o trăsătură specifică inteligenței, iar inteligența este apogeul distinctiv al speciei umane.

Matematica, dintre toate științele, este cea care învață cel mai mult pe om cum să rezolve o problemă. A învăța să cânti la vioară este o problemă.

Rezultă că idealul oricărei științe este de a își matematiza expresia.

Parafrazându-l pe Platon, care spunea că lumea va fi numai atunci fericită, când regii vor fi filosofi și filosofii vor fi regi, putem afirma că societatea umană ar suferi mai puțin dacă cei care o conduc ar fi convinși de rolul matematicii în societate și ar fi pătrunși de spiritul ei.

Așadar, o educație matematică eficientă ar face lumea mai bună.

Cu toate acestea, foarte mulți dintre locuitorii Pământului susțin că matematica este dificilă. Ar fi două cauze mai deosebite pentru această situație. Prima are la bază faptul că însușirea matematicii cere eforturi de înțelegere mai mari ca alte științe. Adesea inteligența aceluia, care are nevoie de matematică, este prea leneșă pentru a-i deșteleni firele logice. A doua aparține matematicienilor. Mulți dintre ei nu vor să înțeleagă că în procesul de învățare a matematicii nu cantitatea de cunoștințe predate e importantă, ci modul cum sunt expuse. Rolul dascălului este să-i facă pe elevi și studenți să înțeleagă mecanismele intime de evoluție a matematicii, să-i învețe să creeze singuri, să-i învețe să rezolve singuri probleme, așa încât în final să-i înarmeze cu acele instrumente cu care aceștia să-și poată controla rezultatele muncii lor, dar și creațiile altora.

Pornind de la aceste considerente, am considerat că titlul cel mai nimerit, pentru o revistă care prin conținutul ei să contribuie la formarea unei culturi matematice, este “Educația Matematică”.

Ea va căuta să ofere cititorilor un schimb de idei, metode și mijloace utile în învățarea și înțelegerea matematicii, în împlinirea rolului ei de formare inteligentă a omului.

Scopul acestei reviste va fi atins dacă va contribui la îmbunătățirea actului de creație și educație în general, și în special în matematică.

Dragi cititori, vă așteptăm cu bucurie să contribuiți la realizarea țelului propus.

Editor șef  
prof.univ.dr. Dumitru Acu