

APLICAȚIILE NUMERELOR COMPLEXE ÎN REZOLVAREA DIFERITOR PROBLEME

Andrei Corlat, Ion Jardan

*Universitatea Tehnică a Moldovei,
Institutul de Matematică și Informatică "Vladimir Andrunachievici",
Chișinău, Republica Moldova*

`andrei.corlat@isa.utm.md, ion.jardan@mate.utm.md`

În această lucrare sunt considerate trei tipuri de probleme. Primul grup reprezintă probleme cu numere complexe, ce prezintă anumite greutăți pentru elevi, legate atât de condiții nonstandarde, cât și de stabilirea metodelor de rezolvare [1].

În al doilea grup sunt incluse probleme din diferite compartimente ale matematicii, reformulând aceste probleme în mod corespunzător, se aplică pentru rezolvare metodele teoriei numerelor complexe, ce de regulă conduc la rezolvări mai simple și mai efective comparativ cu metodele tradiționale.

În ultimul grup au fost incluse diferite aplicații ale numerelor complexe în geometrie [2], probleme cu conținut geometric, deducerea formulelor de bază pentru rezolvarea triunghiurilor, patrulaterelor convexe.

În raport vor fi prezentate diferite probleme rezolvate cu ajutorul metodelor enumerate mai sus.

Bibliografie:

1. T. Cohal, G. Popa. *Probleme de matematică clasa a X-a, ediția 3*. Pitești, Paralela 45, 2010, 296p.
2. N. Mușuroia, D. Heuberger. *Matematica de excelență – clasa X-a – pentru concursuri, olimpiade și centre de excelență*. Pitești, Paralela 45, 2016, 264p.