

Pelkistetystä Beltramin yhtälöstä

Jarmo Jääskeläinen

Tiivistelmä

Esitelmässä määritellään kompleksiset osittaisderivaatat sekä pelkistetty Beltramin yhtälö tasossa. Esittelemme ja todistamme yhtälön hämmästyttäviäkin perusominaisuuksia.

Pelkistettyä Beltramin yhtälöä käytetään esimerkiksi lineaaristen perheiden tutkimiseen, yleisten Beltramin yhtälöiden Stoilow'n hajotelmiin sekä Beltramin operaattorien G -sulkeumaongelmien tarkasteluun.