

Kompleks üýtgeýänli funksiýalar nazaryýeti dersi näme?

Bilmeli ýönekeý soraglary:

1. *Kompleks sanlar haýsylar?* Jogaby: Sanlary iki görnüşe bölüp bolar: hakyky sanlar ($1, 2, 1, 3/4$ we ş.m) we hyýaly sanlar. Kompleks sanlar=hyýaly sanlar.
2. *i-näme?* Jogaby: -1-den alynan kwadrat kök ýa-da kompleks sanlaryň birligi.
3. *Kompleks sanlaryň hakyky we hyýaly bölekleriniň belgilenişi?* Jogaby: re-hakyky bölek, im-hyýaly bölek.
4. *Kompleks üýtgeýänli funksalar näme?* Jogaby: İçinde kompleks sanlary saklaýan funksiýalar .
5. *Funksiýa näme?* Jogaby: Bir köplügiň başga bir köplük bilen arabaglanyşygyny görkezýän matematiki düşünje.
- *Önüm näme?* Jogaby: Bu funksiýanyň sanlar okunda üýtgame derejesini görkezýär. Ol nokatda san ,sanlar okunda funksiýa görnüşinde bolup bilýär.
- *Differensial deňleme näme?* Jogaby: Bu tebigatda bolýan prosessleriň matematiki aňladylyşydyr ýa-da, matematikaçasydyr.
- *Önümiň fiziki manysyna mysal?* Jogaby: Tizlikden alynan önüm tizlenmäni berýär.
6. *Kompleks funksiva mysal?* Jogaby: $F(Z)=X+iY$.