

High school geometry theorems

Hilbert's axiomatic system.

Formalizovano od strane: Sana Stojanovic Djurdjevic

Dokaz generisan uz pomoć: ArgoGeoChecker.

30.03.2018.

Teorema 1 (th_882c.01.) *Pod pretpostavkom da važi $p \notin \alpha$ i $A \in p$ i $A \in \alpha$ i $B \in p$ i $B \in \alpha$ pokazati da važi $A = B$.*

Dokaz:

1. Važi $A = B$ ili $A \neq B$.
2. Pretpostavimo da važi: $A = B$.
3. Zaključak teoreme sledi iz činjenice $A = B$.
4. Pretpostavimo da važi: $A \neq B$.
5. Na osnovu činjenica $A \neq B$ i $A \in p$ i $B \in p$ i $A \in \alpha$ i $B \in \alpha$ važi $p \in \alpha$ (aksioma I6).
6. Na osnovu činjenica $p \notin \alpha$ i $p \in \alpha$ dobijamo kontradikciju.
7. Teorema je dokazana u svim slučajevima.

QED
