

Teoreme srednjoškolske geometrije

Hilbertov aksiomatski sistem.

Formalizovano od strane: Sana Stojanović Đurđević

Dokaz generisan uz pomoć: ArgoGeoChecker.

07.01.2017.

Teorema 1 (th_9_01.) *Pod pretpostavkom da važi $p \neq q$ i $A \in p$ i $B \in p$ i $A \in q$ i $B \in q$ 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 $A \in q$ i $B \in q$ važi $p = q$ (aksioma I2).
6. Na osnovu činjenica $p \neq q$ i $p = q$ dobijamo kontradikciju.
7. Teorema je dokazana u svim slučajevima.

QED
