

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_5c2fixstep3_01.) *Pod pretpostavkom da važi $A = B$ i $B \neq C$ i $B \in p$ i $C \in p$ pokazati da važi $col(A, B, C)$.*

Dokaz:

1. Na osnovu činjenica $B \in p$ i $A = B$ važi $A \in p$.
2. Na osnovu činjenica $A \in p$ i $A \in p$ i $C \in p$ važi $col(A, A, C)$ (aksioma D1).
3. Na osnovu činjenica $col(A, A, C)$ i $A = B$ važi $col(A, B, C)$.
4. Zaključak teoreme sledi iz činjenice $col(A, B, C)$.

QED
