

A keresett t egyenes vagy 1) az $[ab]$ síkhoz vagy 2) az $(ab) = K$ metszésponthoz illeszkedik. Ezen két – egymást egyáltalán ki nem záró eseten kívül – más eset nem lehetséges.

1) Legyenek a c és d egyenesek metszéspontjai az $[ab]$ síkkal P ill. Q . A $PQ = t_1$ egyenes nyilván az egyik megoldás.

2) Az $(ab) = K$ metszéspont a c ill. d egyenesekkel meghatározza a $[Kc]$ ill. $[Kd]$ síkokat. E két sík metszésvonala $[[Kc][Kd]] = t_2$ a másik megoldás.

Tehát mindig van 2 és csakis 2 megoldás.

Ha a PQ egyenes illeszkedik a K ponthoz (vagy – ami ezzel egyértékű – a $[Kc]$ és $[Kd]$ síkok metszésvonala az $[ab]$ síkban van), akkora két megoldás egybeesik.

Ha az $[ab]$ sík párhuzamos c (ill. d)-vel, akkor P (ill. Q) a végtelenbe kerül és $t_1 \parallel c$ (ill. d).

Ha az $[ab]$ sík mind c -vel, mind d -vel párhuzamos, akkor az $[ab]$ síknak a végtelenben fekvő egyenese a keresett t_1 .