

Marian Palej

Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej
Politechnika Śląska

O pewnej konstrukcji uzupełniającej stożkowe szczególnych pasm i pęków

W pracy przedstawiono konstrukcję stycznych i punktów styczności stożkowych należących do szczególnie obranego pasma lub pęku. Szczegółowość założeń polega na przyjęciu warunku jednoczenia się co najmniej jednej pary elementów bazy.

Odwołując się do twierdzenia Brianchona wykazano, że punkty styczności do stożkowych pasma takich prostych, które są elementami pęku o środku należącym do zjednoczonej pary stycznych bazy – leżą na pewnej prostej k . Prosta k przechodzi przez punkt wspólny pozostałej pary elementów bazy.

Sformułowano twierdzenie i konstrukcje dwoiste.

Rozpatrzono przypadek, w którym zachodzi jednoczenie się obydwu par elementów bazy. Z odnośnych rozważań wyprowadza się zasadę określonego, płaskiego przekształcenia zbioru punktów na zbiór prostych i odwrotnie /korelacja/, którego bliższa analiza zwłaszcza przy ogólniejszych założeniach być może zasługiwałaby na uwagę.

Marian Palej
28.10.1998 r.