

Danuta Bombik

Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej
Politechnika Śląska

Zastosowanie programu Cabri do zdegenerowanego przekształcenia stopnia IV

Praca współczesnego geometry często wspomagana jest komputerem zastępującym tradycyjne (niezbyt precyzyjne) metody odręcznego wykreślenia rozwiązań badanych problemów. Aby skorzystać z pomocy takiego narzędzia jakim jest komputer należy przetworzyć swoje zadanie na język analityczny, a następnie wykazać się znajomością programowania. W ten sposób zmienia się nieco „myślenie geometryczne” co wymaga od młodego adepta tej dziedziny doświadczenia na zupełnie innym polu, częstokroć nieznanym co jest bardzo czasochłonne.

Interaktywny program CABRI wydaje się stwarzać innego rodzaju pomoc zwłaszcza w początkowym stadium pracy badacza i co jest największą zaletą pozwala na tradycyjne „myślenie geometryczne”. Daje możliwości bardzo obrazowych i niezwykle szybkich efektów rozwiązywanych problemów.

Przykładem wykorzystania tego programu do badań własnych będzie demonstracja badania zdegenerowanego przekształcenia stopnia IV, które szczegółowo zostało zaprezentowane na 78 seminarium przez prof. Mariana Paleja. Efekty uzyskane za pomocą tego narzędzia zachęcają do dalszej pracy nad tym przekształceniem.

Danuta Bombik
01.03.1995 r.