

Две статьи о теореме Понселе

Движение точки по ломаной, участвующее в формулировке теоремы Понселе, внешне весьма похоже на движение бильярдного шара. Это сходство не только чисто внешнее; теорема Понселе довольно тесно примыкает к теме номера.

Все известные доказательства теоремы Понселе длинные и неочевидные. Естественна потребность сделать эти доказательства более понятными и доступными. Первая из публикуемых ниже статей посвящена изложению классического доказательства Дарбу, которое в настоящее время известно не столь широко, как оно того заслуживает. Во второй статье предложено сразу несколько доказательств теоремы Понселе. Кроме того, там приведено обобщение теоремы Понселе для трехмерного пространства.