

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1959

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0084|log74

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

Řešení. Sestrojíme libovolný čtverec $B_1B_2B_3B_4$ a vytvoříme soustavu Σ_3 s bází B_1, B_2, B_3 a nositelkami p_1, p_2, p_3 . Množina $\Sigma_3(B_4)$ je podle příkladu 4 buď bod R nebo přímka r . Jestliže bod R neleží na přímce p_4 nebo přímky r, p_4 jsou bez společného bodu, je úloha neřešitelná. Leží-li bod R na přímce p_4 nebo mají-li přímky r, p_4 aspoň jeden společný bod, má úloha řešení. Úloha může mít nekonečně mnoho řešení, např. splynou-li přímky p_4, r .

Příklad 5 uvedl ukázkou soustav Σ_4 . Je vidět, že soustava Σ_4 může být prázdná, může obsahovat jedinou podobnost, nebo může splynout s některou soustavou nižšího řádu. Obdobný výsledek platí pro soustavu Σ_n libovolného řádu.

Резюме

ЛИНЕЙНЫЕ СИСТЕМЫ ПРЯМЫХ ПОДОБИЙ В ПЛОСКОСТИ

ПАВЕЛ БАРТОШ (Pavel Bartoš), Златэ Моравце и ЯН ВЫШИН (Jan Vyšín), Прага
(Поступило в редакцию 3/IV 1957 г.)

В статье исследуются т. наз. линейные системы подобий; линейной системой подобий порядка n называется множество всех прямых подобных отображений в плоскости, которые переводят n данных различных точек в точки, лежащие по очереди на n данных прямых.

В статье выводятся основные свойства систем порядка 2, в частности доказывается возможность изменения определяющих точек и прямых системы; далее показано, как можно системы порядка 2 использовать при изучении систем высших порядков.

Résumé

SYSTÈMES LINÉAIRES DE SIMILITUDES DIRECTES DANS LE PLAN

PAVEL BARTOŠ, Zlaté Moravce et JAN VYŠÍN, Praha

(Reçu le 3 avril 1957)

Dans cet article, on étudie les systèmes linéaires de similitudes; par un système linéaire d'ordre n on entend l'ensemble de toutes les similitudes directes du plan qui font correspondre à n points donnés n autres points situés, dans un certain ordre, sur n droites données.

On déduit les propriétés fondamentales des systèmes du second ordre; en démontrant, en particulier, la possibilité de changer les points et les droites déterminant le système, et l'on montre une application des systèmes du second ordre à l'étude des systèmes d'ordre supérieur.