

Mathematics. — BOTTEMA, O.: *The figure of four planes in R_5 .* II, p. 53.

Two examples of the general theory. 1°. Quadruples of osculation planes of the curve of the fifth degree in R_5 ; the three transversals are real and distinct. 2°. The figure of two pairs of planes conjugated with respect to a V_4^2 . Non-euclidean interpretation: in an elliptic space of five dimensions two planes have a. three common perpendiculars, or b. an isolated one and ∞^1 , or c. ∞^2 common perpendiculars.

Mathématique. — BOTTEMA, O.: *La figure de quatre plans en R_5 .* II, p. 53.

Application de la théorie générale à deux cas spéciaux. 1°. La figure de quatre plans osculateurs d'une courbe du cinquième degré dans R_5 ; les relations entre les invariants; les trois transversales sont réelles et distinctes. 2°. La figure de deux paires de plans, conjuguées par rapport à une V_4^2 . Interprétation dans la géométrie cayleyenne: dans l'espace elliptique à cinq dimensions deux plans ont a. trois perpendiculaires communes, b. une perpendiculaire commune isolée et encore ∞^1 , ou bien c. ∞^2 perpendiculaires communes.

Mathematics. — BOTTEMA, O.: *The particular movements of DARBOUX in the elliptical space,* p. 58.

DARBOUX has studied the systems of motion in space with plane trajectories; letting alone the trivial cases all trajectories are ellipses. Several writers on the subject have considered the motions of DARBOUX with a fixed axis. This paper deals with systems of motion in elliptic space analogous with these special motions of DARBOUX.

Mathématique. — BOTTEMA, O.: *Les mouvements spéciaux de DARBOUX dans l'espace elliptique,* p. 58.

DARBOUX a étudié les mouvements de l'espace dont tous les trajectoires sont des courbes planes; laissant de côté les cas triviaux, les trajectoires sont des ellipses. On a considéré surtout les mouvements de DARBOUX dans lesquels il y a un axe fixe. Nous étudions dans l'espace elliptique les systèmes de mouvements analogues à ces systèmes spéciaux.

Physiology. — GAARENSTROOM, J. H. and S. E. DE JONGH: *Oestron-production and formation of corpus luteum by placental gonadotrophin in the hypophysectomized rat,* p. 66.

Plac. gonadotrophine causes luteinization in the ovary of the hypophysectomized rat, when the treatment is begun 24—72 hours before, or immediately after hypophysectomy.