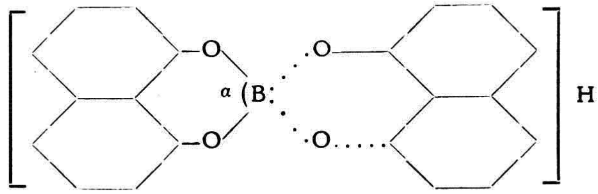

En introduisant les distances connues des atomes on pouvait calculer que l'angle α de l'atome borique central devait dépasser un peu les 104° ce qui accorde avec la valeur haute de la constante, parce que cet angle sera de préférence de 109° 28′.

De cet exemple et de quelques autres on pouvait conclure que l'expression (1) est en effet une mesure relative sûre pour la relation entre les molécules orientées favorablement et le total et donc aussi de la position de deux groupes hydroxyl dans les polyalcools concernés.

Mathematics. — BOTTEMA, O.: *On movements of the elliptical space, when all points describe identically equal plane curves*, p. 25.

In ordinary space systems of motions with plane congruent trajectories are only possible if the planes of the trajectories are parallel; this being a consequence of DARBOUX's theorem. It is shown that in elliptic space analogous systems of motions exist having the property that an arbitrary plane contains a trajectory. If $C(P)$ be the trajectory of the point P and $V(P)$ its plane, then $V(P)$ is the polar plane of P with respect to a linear line complex containing a system of generators of the absolute quadric. P_1 and P_2 being two points, the normals in P_1 on $V(P_1)$ and in P_2 on $V(P_2)$ are CLIFFORD-parallel.

Mathématique. — BOTTEMA, O.: *Sur des mouvements de l'espace elliptique où tous les points parcourent des courbes planes égales*, p. 25.

Dans l'espace euclidien on a des systèmes de ∞^1 mouvements où tous les points parcourent des courbes planes égales; DARBOUX a démontré pourtant que ces systèmes ne sont possibles que dans le cas trivial où les plans de ces courbes sont parallèles. Dans l'espace elliptique il existe des systèmes analogues, mais ayant la propriété que chaque plan de l'espace contient une trajectorie. Si P parcourt la courbe $C(P)$, située sur le plan V (P), alors $V(P)$ est le plan polaire de P par rapport à un complexe linéaire contenant un système de génératrices rectilignes de la quadrique absolue. Si P_1 et P_2 sont deux points arbitraires on a la proposition suivante: les normales par P_1 sur $V(P_1)$ et par P_2 sur $V(P_2)$ sont parallèles dans le sens de CLIFFORD.