

Résumés

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, Vol. 65 (1936), No. 2, 116

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/120834>

Terms of use:

© Union of Czech Mathematicians and Physicists, 1936

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

Résumés

de quelques articles tchèques publiés dans la partie

Enseignement — Communications — Analyses.

Géométrie loxodromique.

Ludmila Illingerová, Praha.

(Résumé de l'article imprimé à la page D 6—8.)

L'article en question est consacré à l'étude de la géométrie et en particulier de la trigonométrie des loxodromes sur les surfaces de révolution. En tenant compte de la représentation conforme de la surface en jeu sur le plan on en peut déduire les formules pour un triangle aux lignes loxodromiques qui généralisent les formules bien connues de la trigonométrie plane. La même méthode peut être utile en même temps pour l'étude des propriétés „projectives“ des faisceaux des loxodromes.

*

Remarque concernant les plans dans l'espace à quatre dimensions, aux angles extrêmes égaux.

Libuše Kučerová, Nymburk.

(Résumé de l'article imprimé à la page D 9—13.)

L'espace fuyant à trois dimensions de l'espace euclidien S_4 à quatre dimensions est un espace elliptique E_3 . On considère (et dans la figure on a construit) dans cet espace E_3 les deux parallèles de Clifford par un point k parallèlement avec la droite Y .

Il est bien connu qu'il n'y a dans S_4 que deux plans possibles menés par une droite arbitraire dont les angles extrêmes, avec un plan arbitraire S_2 sont égaux. Or, les parallèles dessus-citées peuvent être envisagées comme droites fuyantes de deux plans dont nous venons de parler, menés par une droite au point fuyant k , la droite Y étant la droite fuyante du plan S_2 .

*

Remarque sur la théorie des caustiques.

Zdeněk Pírko, Praha.

(Résumé de l'article imprimé à la page D 14—15.)

L'article en question donne une généralisation d'un théorème connu d'Emile Weyr quant aux courbes caustiques par réflexion.

On démontre que toutes les deux catégories, à savoir les caustiques par réflexion et celles par réfraction par rapport à un point lumineux sont les développées d'une certaine podaire oblique.