

Werk

Label: Abstract

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0069|log25

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

for C and λ_2, μ_2 for C' differ at most in orientation. If they have the same orientation

$$\lambda_1 = \pm \mu_2, \mu_1 = \mp \lambda_2$$

whereas the signs are reversed if they have opposite orientation. Writing equations (14) for each of the two curves and adding in the first case, subtracting in the second gives the following theorem:

If two curves intersect orthogonally, $\sqrt{g}(k'_1 \pm k'_2)$ is an absolute conformal invariant.⁸⁾

Institute for Advanced Study, Princeton, N. J., and University of Illinois, Urbana, Illinois.

*

Konformní invarianty ve dvou dimenzích I.

(Obsah předešlého článku.)

Autor nalézá algoritmus, kterým lze sestrojiti konformní invarianty křivek na ploše rekurentními formullemi. To mu dovoluje, mezi jiným, studovati konformní invarianty dvou křivek na ploše, jež v daném bodě mají styk libovolného řádu.

*

Konforminvarianten in zwei Dimensionen I.

(Auszug aus dem vorstehenden Artikel.)

Der Verfasser findet einen Algorithmus, mit welchem es gelingt, die Konforminvarianten der Kurven auf einer Fläche durch rekurrente Formeln anzugeben. Dies ermöglicht ihm, die Konforminvarianten von zwei Kurven zu studieren, wenn sich diese Kurven in einem Punkte in beliebiger Ordnung berühren.

⁸⁾ Kasner, Annals l. c. p. 879 shows that in the plane the sign of $k'_1 + k'_2$ is a conformal invariant of a general right angle.