Werk

Label: Abstract

Jahr: 1990

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0115|log101

Kontakt/Contact

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

info@digizeitschriften.de

We see that the contraction distance of a tree T from a path depends on the diameter of T and its distance from a star depends on $t(T)$, while the edge rotation distance of T from a path depends on $t(T)$ and its distance from a star depends on the maximum degree of T.

References

[1] *V. Baláž, J. Koča, V. Kvasnička, M. Sekanina:* A metric for graphs. Časopis pěst. mat. *111* (1986), 431—433.

[2] *G. Chartrand, F. Saba, H.-B. Zou:* Edg erotations and distance between graphs. Časopis pěst. mat. *110* (1985), 87—91.

[3] *F. Kaden:* Graph metrics and distance graphs. In: Graphs and Other Combinatorial Topics, Proc. Symp. Prague 1982 (ed. M. Fiedler). Teubner Leipzig 1983.

[4] *Z. Miller:* Contraction of graphs: a theorem of Ore and an extremal problem. Discr. Math. *21* (1978), 261—272.

[5] *F. Sobik:* On some measures of distance between graphs. In: Graphs and Other Combinatorial Topics, Proc. Symp. Prague (ed. M. Fiedler). Teubner Leipzig 1983.

[6] *B. Zelinka:* On a certain distance between isomorphism classes of graphs. Časopis pěst. mat. *100* (1975), 371—373.

[7] *B. Zelinka:* A distance between isomorphism classes of trees. Czechoslovak Math. J. *33* (1983), 126—130.

[8] *B. Zelinka:* Comparison of various distances between isomorphism classes of graphs. Časopis pěst. mat. *110* (1985), 289—293.

[9] *A. A. Zykov:* On the edge number of graphs with no greater Hadwiger number than 4. Prikl. mat. i progr. *7* (1972), 52—55.

Souhrn

KONTRAKČNÍ VZDÁLENOST MEZI TŘÍDAMI ISOMORFISMU GRAFŮ

BOHDAN ZELINKA

Zavádí se jistá vzdálenost mezi třídami isomorfismu souvislých grafů; její definice je založena na maximálním počtu uzlů grafu, na který lze dané dva grafy převést kontrakcí.

Резюме

КОНТРАКЦИОННОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КЛАССАМИ ИЗОМОРФИЗМА ГРАФОВ

BOHDAN ZELINKA

Вводится расстояние между классами изоморфизма связных графов; его определение основано на максимальном числе вершин графа, на который можно два заданных графа стянуть.

Author's address: Šafaříkova 280, 460 01 Liberec.