

Klucký, Dalibor; Marková, Libuše

On inflection points of the plane quartic with two nodal and one flexnodal points. (English)

Zbl 0613.14020

Acta Univ. Palacki. Olomuc., Fac. Rerum Nat. 82, Math. 24, 41-44 (1985).

A flecnod of a curve is a point at which a node and an inflexion coincide; that is, one of the tangents at the node has intersection multiplicity at least four with the curve at that point. The rational quartic C with two nodes and one flecnod P is investigated. It is found that there are four inflexions of C other than P and they lie on a line pair through P .

Reviewer: [J.W.P.Hirschfeld](#)

MSC:

- [14H20](#) Singularities of curves, local rings
- [51N35](#) Questions of classical algebraic geometry
- [14N05](#) Projective techniques in algebraic geometry

Keywords:

flecnod of a curve; inflexion

Full Text: [EuDML](#)

References:

- [1] B. Bydžovský: Inflexní body některých rovinných kvartik. Časopis pro pěstování matematiky, roč. 88 (1963), str. 224-235.
- [2] J. Metelka: Poznámka k článku akademika Bohumila Bydžovského "Inflexní body některých rovinných kvartik". Časopis pro pěstování matematiky, roč. 90 (1965), str. 445-457.
- [3] Dalibor Klucký, Jaromír Krys: Druhá poznámka k článku akademika Bohumila Bydžovského "Inflexní body některých rovinných kvartik". Časopis pro pěstování matematiky, roč. 92 (1967), str. 212-214.
- [4] Dalibor Klucký, Libuše Marková: A contribution to the theory of tacnodal quartics. Časopis pro pěstování matematiky, roč. 110 (1985), str. 92-100. · [Zbl 0587.14014](#)
- [5] Robert J. Walker: Algebraic curves. Springer-Verlag New York 1950. · [Zbl 0039.37701](#)

This reference list is based on information provided by the publisher or from digital mathematics libraries. Its items are heuristically matched to zbMATH identifiers and may contain data conversion errors. It attempts to reflect the references listed in the original paper as accurately as possible without claiming the completeness or perfect precision of the matching.