Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 10 (1964)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: VERTEX POINTS OF FUNCTIONS
Autor: Amir-Moéz, Ali R.
Bibliographie
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-39423

$$\left.\begin{aligned} x \frac{\partial^2 f}{\partial x^2} + y \frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y} &= \frac{\partial f}{\partial x} \\ x \frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y} + y \frac{\partial^2 f}{\partial y^2} &= \frac{\partial f}{\partial y} . \end{aligned}\right\} \tag{6.2}$$

We can easily find a solution of (6.2) which is not a quadric. For example

$$f = \frac{x^2}{2} \log \left(\frac{\sqrt{x^2 + y^2} + y}{x} \right) + \frac{y}{2} \sqrt{x^2 + y^2} .$$

REFERENCES

[1] A. R. AMIR-MOÉZ, Quadrics in a Unitary space, *L'Enseignement Mathématique*, tome VII (1961), pp. 252-257.

[2] PENROSE, A generalized inverse of matrices, *Proc. Cambridge Philos. Soc.*, vol. 51 (1953), pp. 406-413.

[3] Ali R. AMIR-MOÉZ, Les sommets d'une surface, *L'Enseignement Mathématique* 10 (1964) p. 255

University of Florida
Gainesville, Florida

(Reçu le 1er octobre 1963)