

**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>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 14.03.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

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

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 1<sup>er</sup> octobre 1963)