

---

---

# ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

---

---

J. STEINER

## Questions proposées

*Annales de Mathématiques pures et appliquées*, tome 19 (1828-1829), p. 36

[http://www.numdam.org/item?id=AMPA\\_1828-1829\\_\\_19\\_\\_36\\_0](http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1828-1829__19__36_0)

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1828-1829, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Annales de Mathématiques pures et appliquées » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques  
<http://www.numdam.org/>

## QUESTIONS PROPOSÉES.

*Problème de situation ;*

Par M. J. STEINER, de Berlin.

~~~~~

LE nombre des faces d'un polyèdre étant donné, on peut demander de quelle nature peuvent être ces faces. On trouve, pour les cas les plus simples, les résultats que voici :

|             |   | Nombre des cas. | Nombre des Faces. |           |         |
|-------------|---|-----------------|-------------------|-----------|---------|
|             |   |                 | Triangul.         | Quadrang. | Pentag. |
| Tétraèdre.  | 1 | 4               | »                 | »         |         |
|             | 1 | 4               | 1                 | »         |         |
| Pentaèdres. | 2 | 2               | 3                 | »         |         |
|             | 1 | 6               | »                 | »         |         |
| Hexaèdre.   | 2 | 5               | »                 | 1         |         |
|             | 3 | 4               | 2                 | »         |         |
|             | 4 | 3               | 2                 | 1         |         |
|             | 5 | 2               | 4                 | »         |         |
|             | 6 | 2               | 2                 | 2         |         |
|             | 7 | »               | 6                 | »         |         |
|             | 7 | »               | »                 | »         |         |

Quelle est la loi générale ?