

De artikelen, waarvan hieronder samenvattingen volgen, zijn gepubliceerd in de Nederlandsche taal in „Verslag van de gewone vergadering der Afdeeling Natuurkunde van 27 Mei 1944, Deel LIII, No. 5”.

The articles, of which summaries follow below, have been published in the Dutch language in „Verslag van de gewone vergadering der Afdeeling Natuurkunde” of May 27th, 1944, Vol. LIII, No. 5.

Les articles dont les résumés suivent ci-dessus, ont été publiés en langue néerlandaise dans le „Verslag van de gewone vergadering der Afdeeling Natuurkunde” du 27 mai 1944, Tome LIII, No. 5.

**Mathematics.** — WOUDE, W. VAN DER: *On CAYLEY's solution of PONCELET's problem of closure.* I, p. 226.

PONCELET's well-known theorem:

„If a polygon ( $n$ -side) is inscribed in a conic  $V$  and circumscribed at a conic  $U$ , an infinite number of polygons ( $n$ -sides) may be inscribed in  $V$  and circumscribed at  $U$ ” gave rise to the question: „express the condition that these polygons exist in terms of the invariants of  $U$  and  $V$ .”

In a brilliant article CAYLEY gave an answer to this question; the methods he used are partly of algebraical, partly of transcendental, nature. It is curious that, as far as the author of this note knows, up to now no purely algebraical deduction of CAYLEY's result has been published. Such a proof is here given.

**Mathématique.** — WOUDE, W. VAN DER: *Sur la solution de CAYLEY du théorème de PONCELET.* I, p. 226.

On connaît le célèbre théorème de PONCELET:

„Quand un polygone est inscrit à une conique  $V$  et circonscrit à une conique  $U$ , il existe une suite continue de polygones du même nombre de cotés, qui satisfont aux mêmes conditions.”

Ce théorème a fait poser le problème suivant: Soient données deux coniques  $U$  et  $V$ , exprimez alors les conditions nécessaires et suffisantes, pour que de tels polygones existent. La belle solution que CAYLEY en a donnée, contient des éléments transcendants; ici l'auteur donne une solution purement algébrique.

**Botany.** — ARISZ, W. H.: *Absorption and transport by the tentacles of Drosera capensis.* III. *The absorption of aminoacids and salts by binding to the plasm,* p. 236.

In this paper the absorption of various substances by the tentacles of *Drosera* has been investigated. Absorption of sucrose and of salicine could