

F. FOLIE

**Restitution de priorité en faveur
de M. Catalan**

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 18
(1879), p. 238-239

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1879_2_18_238_0

© Nouvelles annales de mathématiques, 1879, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » 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/>

RESTITUTION DE PRIORITÉ EN FAVEUR DE M. CATALAN;

PAR M. F. FOLIE,

Membre de l'Académie royale de Belgique.

Dans le *Bulletin* du mois d'août 1877 (*), nous nous sommes occupé de la recherche de différentes propriétés que nous croyions tout à fait neuves.

L'une de celles-ci, intitulée : *Synthèse des théorèmes de Pascal et de Brianchon*, nous avait tellement frappé par sa simplicité, que nous exprimions notre grande surprise de ne l'avoir rencontrée dans aucun des traités les plus complets et les plus récents.

Nous nous trompions cependant. Cette synthèse avait été faite, en 1852, par l'un de nos savants confrères, qui l'a consignée dans les *Nouvelles Annales de Mathématiques*, 1^{re} série, t. XI, p. 173 (**); elle y est malheureusement restée oubliée, même de lui, et ce n'est que tout récemment qu'il nous a fait part de ce fait; il nous a déclaré en outre, chose qui ne surprendra personne, que sa démonstration (qui ne figure pas dans les *Annales*) est identique à celle que nous avons donnée.

Nous nous empressons bien volontiers de restituer à notre savant confrère la priorité de cette découverte.

Les deux théorèmes suivants, que nous croyions neufs :

Les intersections successives des côtés alternants d'un

(*) *Bulletin de l'Académie royale de Belgique*, 2^e série, t. XLIV, p. 182.

(**) L'article cité renvoie à une *Application de l'Algèbre à la Géométrie*, lithographiée et datant de 1818, par M. E. Catalan.

hexagone de Pascal forment les sommets successifs d'un hexagone de Brianchon ;

Les jonctions successives des sommets alternants d'un hexagone de Brianchon forment les côtés successifs d'un hexagone de Pascal ;

Ces théorèmes, sur l'importance desquels nous avons insisté dans le numéro cité du *Bulletin*, doivent donc porter, sauf erreur, le nom de E. Catalan. Les seules découvertes qui nous appartiennent encore dans cette synthèse des théorèmes de Pascal et de Brianchon sont :

En premier lieu, la combinaison des théorèmes de M. E. Catalan avec ceux de Steiner, dont voici les énoncés :

Les intersections successives des côtés alternants d'un hexagone de Brianchon forment les sommets successifs d'un hexagone de Pascal.

Les jonctions successives des sommets alternants d'un hexagone de Pascal forment les côtés successifs d'un hexagone de Brianchon ;

Combinaison qui donne naissance à une série indéfinie d'hexagones de Pascal et de Brianchon.

En second lieu, la possibilité d'étendre cette même synthèse aux polygones conjugués inscrits ou circonscrits à des courbes supérieures, polygones pour lesquels nous avons démontré l'extension des théorèmes de Pascal et de Brianchon (*).