RÉCLAMATION DE PRIORITÉ.

On lit, dans le tome IX de *Mathesis* (pp. 20 et 21) : « **Prop. 4.** Si A′, B′, C′ *sont les sommets du triangle orthique de* ABC(*), *et* K, N ; K′, N′ ; K″, N″ *leurs projections sur les côtés, ces projections sont concycliques* (**)... »

« Ce cercle (***) a été étudié pour la première fois en Angleterre(IV), par H. M. « TAYLOR dans une note publiée par les *Proceedings of the London Mathematical* « *Society*, 1884, vol. XV, p. 122. Il est appelé *Cercle de Taylor* du triangle... »

D'autre part, la 6me édition des *Théorèmes et Problèmes de Géométrie élémentaire*, publiée en 1879, contient (pp. 132, 133) ce théorème : « *Soient* AP, BQ, CR *les hau-* « *teurs d'un triangle* ABC. *On projette chacun des points* P, Q, R *sur les deux côtés* « *opposés, en* D *et* E, F *et* G, H *et* K. *L'hexagone* DGHEFK, *inscrit au triangle* ABC, « *jouit des propriétés suivantes :* ..... 3° *Les sommets appartiennent à une même* « *circonférence*. »

Il est clair que les deux propositions n'en font qu'une. Si donc l'hexagone considéré méritait un nom particulier, on devrait, en bonne justice, l'appeler *hexagone de Catalan*. Mais je ne songe pas à prendre un brevet.

POST-SCRIPTUM. M. Neuberg m'apprend que l'*hexagone* n'est ni de Taylor, ni de Catalan. En effet, le théorème principal se trouve dans le *Journal de Vuibert*, année 1877, p. 43. *Il n'y a rien de nouveau sous le soleil!* (E. C.)

NOTES MATHÉMATIQUES.

15. *Sur une équation différentielle linéaire* (Extrait d'une note de M. V. JAMET). On a vu (*Mathesis*, VIII, p. 228-231) que l'équation différentielle linéaire

$$ny = xy' + by''$$

où n est entier positif, a pour intégrale particulière

$$u = x^n + \frac{n(n-1)}{2} bx^{n-2} + \frac{n(n-1)(n-2)(n-3)}{2.4} b^2x^{n-4} + \text{etc.}$$

(*) Le triangle *orthique* de ABC est celui qui a pour sommets les pieds des hauteurs de ABC.

(**) *Homocycliques* serait préférable.

(***) Dans l'énoncé, il s'agit d'un *hexagone* (E. C.).

(IV) En Angleterre : *Mathesis* ne contient donc pas d'inexactitude historique ; le journal de Vuibert est d'ailleurs cité, p. 24, du 3me supplément de *Mathesis*, t. VI (1886).