

Correspondance

Nouvelles annales de mathématiques 5^e série, tome 1
(1922), p. 358-359

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1922_5_1__358_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1922, 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/>

Courbes géométriques remarquables, dont la suite, espérons-le, ne se fera pas trop attendre.

H. Brocard était un excellent homme : puisait à son érudition qui voulait. Tous ses amis et ses correspondants ont éprouvé un très vif regret de sa mort.

R. B.

CORRESPONDANCE.

Le numéro de février 1923 des *Nouvelles Annales* propose sous le n° 2458 la question suivante :

« Une épicycloïde cuspidale est engendrée par le roulement d'un cercle sur un cercle de centre ω . Si l'épicycloïde varie en restant inscrite à un triangle fixe et semblable à elle-même, le lieu du point ω se compose de droites. »

Je crois devoir signaler que ce résultat a déjà été publié par moi dans une série d'articles parus en août, septembre, octobre, et novembre 1907 dans la *Revue des Mathématiques spéciales*. Je généralise la question aux cycloïdes et aux développantes de cercle. Voici mes propres énoncés :

« Les épicycloïdes semblables à une épicycloïde donnée et qui sont tangentes à trois droites données peuvent se partager en un certain nombre de groupes.

Les courbes de chaque groupe touchent, outre les droites données, un certain nombre de droites fixes, bien déterminé si l'épicycloïde est algébrique, indéfini dans le cas contraire.

Les centres des courbes d'un même groupe sont sur une même droite; leurs cercles inscrits sont bitangents

à une conique fixe, dont cette droite est l'axe non focal, et toutes les tangentes communes à ces courbes touchent cette conique, etc... »

L. BICKART.