

## Correspondance

*Nouvelles annales de mathématiques 4<sup>e</sup> série*, tome 9  
(1909), p. 523-524

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1909\\_4\\_9\\_523\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1909_4_9_523_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1909, 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/>

---

---

### CORRESPONDANCE.

---

**M. Jan de Mézéas.** — *Au sujet de la question 2101.* — L'auteur de cette question a fait une objection (présent Volume, p. 478) à la solution que j'en ai donnée (p. 189). Il me semble aisé d'y répondre. Soit, en reprenant mes notations, C une quintique tracée sur la surface  $S_2$  et ayant pour équation

$$(1) \quad f(\lambda, \mu) = 0,$$

du second degré en  $\lambda$  et du troisième degré en  $\mu$ . Soit D une génératrice quelconque de  $S_2$ , du système de celles qui sont pour C des sécantes triples. Par D et 11 points quelconques de C, je puis faire passer une surface du troisième ordre  $S_3$  qui dépendra de

$$19 - 1 - 11 = 4 \text{ paramètres.}$$

On peut certainement trouver, et c'est l'essentiel, une surface  $S_3$  qui ne se décompose pas en la quadrique  $S_2$  et un plan quelconque, car une telle  $S_3$  dégénérée ne dépendrait que de 3 paramètres.

$S_3$  coupe  $S_2$  suivant une courbe ayant une équation de la forme (1) et ayant 11 points communs avec  $C$ ; elle se confond donc avec cette dernière, car par 11 points quelconques de  $S_2$  il ne passe qu'une courbe de la nature considérée.

Le raisonnement précédent fait retrouver que les surfaces du troisième ordre qui contiennent  $C$  dépendent de 5 paramètres, 1 pour  $D$  et les 4 comptés plus haut.