# Correspondance

*Nouvelles annales de mathématiques 2e série*, tome 5 (1866), p. 189-190

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1866_2_5__189_1>

# CORRESPONDANCE.

Dans notre dernier numéro, nous avons répondu à une difficulté au sujet de l'équation en $\lambda$. M. G. Salmon veut bien nous avertir que notre réponse ne contient pas *toute la vérité*. La vérité tout entière c'est que *le chan-*

*gement d'axes ne change pas les racines de l'équation en* $\lambda$; car si, dans un système d'axes, on a

$$P + \lambda Q = RS = o,$$

on aura, dans un nouveau système,

$$P' + \lambda Q' = R'S' = o,$$

et la même valeur de $\lambda$ donne une nouvelle équation qui représente encore deux droites.

Au surplus, M. Salmon observe que les coefficients de l'équation en $\lambda$ sont des *invariants* (ce qui résulte évidemment de la démonstration précédente). Cette dernière remarque nous a aussi été adressée par M. Painvin.

P.