

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 9 (1850), p. 150-151

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1850_1_9__150_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1850, 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/>

QUESTIONS.

223. n points $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ sont placés sur une droite; n autres points $b_1, b_2, b_3, \dots, b_n$ sont placés sur une autre droite : dans quel cas pourra-t-on mettre les deux droites dans une telle position, que les lignes de jonction $a_1 b_1, a_2 b_2, \dots, a_n b_n$ convergent vers le même point?

224. n droites $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ forment un faisceau plan; n autres droites $b_1, b_2, b_3, \dots, b_n$ forment un second faisceau plan : dans quel cas pourra-t-on donner aux faisceaux une position telle, que les n intersections des rayons $a_1, b_1; a_2, b_2; \dots; a_n, b_n$ soient sur une même droite?

225. Mêmes données qu'en 224 : dans quel cas pourra-t-on donner aux faisceaux une position telle dans l'espace,

que les plans passant par les rayons $a_1, b_1; a_2, b_2; \dots; a_n, b_n$ se coupent suivant la même droite? (STEINER.)

226. Soit une circonférence, A le centre, CAB un diamètre; sur CB, prolongé, prenez un point D tel, que l'on ait $DB \cdot \overline{DC}^2 = AB \cdot \overline{AD}^2$; du point D comme centre, et d'un rayon AB, décrivez une circonférence coupant en E la circonférence donnée: l'arc BE est la septième partie de la circonférence. (VIÈTE.)

227. Dans une conique à centre, on donne: 1° une directrice; 2° une tangente avec le point de contact; 3° la direction du diamètre qui passe par ce point: construire la conique. (UN ABONNÉ.)