

LEINCHUGEL

Concours général de 1878. Philosophie

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 18 (1879), p. 419

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1879_2_18__419_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1879, 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/>

CONCOURS GÉNÉRAL DE 1878. — PHILOSOPHIE.

SOLUTION DE M. LEINCHUGEL,

Étudiant en Mathématiques.

On coupe une pyramide triangulaire donnée SABC par un plan parallèle à la base ; ce plan rencontre les arêtes latérales SA, SB, SC respectivement en A', B', C'. On mène ensuite les plans AB'C', BC'A', CA'B' ; soit P leur point commun : déterminer le lieu décrit par le point P lorsque le plan A'B'C' se déplace en demeurant parallèle à ABC.

Soit M le point de rencontre des diagonales BC', CB' du trapèze BCB'C' ; la droite A'M sera, évidemment, l'intersection des plans BC'A', CB'A'. Or, le point M se trouve, comme on sait, sur la médiane S α du triangle SBC ; donc la droite A'M, et par suite le point P, appartient au plan SA α . On démontrerait de même que ce point appartient aux plans SB β , SC γ , en désignant par β , γ les milieux des côtés AC, AB. Par conséquent, le lieu du point P est la droite menée du sommet S de la pyramide au centre de gravité de sa base ABC.

Note. — Solutions analogues de MM. Moret-Blanc, Lez, Robaglia, Lannes, élève en Mathématiques élémentaires au Lycée de Tarbes.