

H. DE CHARDONNEL

DARBOUX

Solution de la question 467

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 18
(1859), p. 232-233

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1859_1_18__232_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1859, 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/>

SOLUTION DE LA QUESTION 467

(voir p 118),

PAR MM. H. DE CHARDONNEL,

De Châlons-sur-Marne.

ET DARBOUX,

Élève du lycée de Nîmes (classe de M. Dupain).

Soient $SABC$ le tétraèdre proposé, AE , BF les deux hauteurs qui se rencontrent, H leur point d'intersection. Le plan de ces deux hauteurs ABD , perpendiculaire aux faces SAC , SBC , sera perpendiculaire à leur commune intersection SC . Menons, par cette dernière ligne, un nouveau plan SGC perpendiculaire à AB , commune intersection de SAB avec ABC et perpendiculaire par conséquent à ces deux faces elles-mêmes. Il est évident que ce

plan contient les hauteurs SK , CI ; donc ces lignes se rencontrent.

C. Q. F. D.

Nota. La ligne GD , commune intersection des plans SGC , ADB , passe au point H comme troisième hauteur dans le triangle ADB . On voit, de plus, que le point L , intersection des deux dernières hauteurs, tombe toujours sur la ligne GD , GD , SK , CI étant les trois hauteurs du triangle SGC .
