

Sur le volume du tronc de prisme triangulaire

L'une des questions de cours proposées dans l'Académie de Rennes en juillet dernier à la 1^{re} Partie C et D du Baccalauréat était : *Volume du tronc de pyramide triangulaire.*

Après avoir démontré que le volume du tronc de prisme triangulaire est équivalent à la somme des volumes de trois pyramides ayant pour base une des bases ABC du tronc de prisme et pour sommets A', B', C', extrémités des arêtes latérales, et pour établir la formule pratique du volume, beaucoup de candidats — dans les copies que j'ai lues — ont envisagé une section droite MNP entre les deux bases et ont ajouté les deux volumes partiels obtenus.

Or il est manifeste que cette construction n'est pas toujours possible quelle que soit la forme du tronc de prisme triangulaire.

Pourquoi ne pas employer la construction bien connue, valable dans tous les cas, qui consiste à tracer la section droite MNP à l'extérieur des bases? En la supposant par exemple du côté de ABC, la relation :

Volume tronc = Volume MNPA'B'C' — Volume MNPABC
conduit visiblement à l'expression classique.

E. DROULON,

Professeur au Lycée d'Angers.
