

DEUXIÈME PARTIE

Sur les volumes des prismes

Voici le mode d'exposition que j'ai adopté depuis longtemps pour les volumes des prismes. Sans doute n'est-il pas nouveau et l'on reconnaîtra sans peine l'influence de M. BOREL dans le cinquième paragraphe, mais il peut néanmoins intéresser certains collègues, et il m'a donné de bons résultats.

I. *Volume du parallélépipède rectangle* : démonstration connue.

II. *Volume du prisme droit ayant pour base un triangle rectangle* : c'est la moitié du volume d'un parallélépipède rectangle.

III. *Volume du prisme droit* : la base étant quelconque peut être décomposée en triangles rectangles.

IV. *Volume du prisme oblique* : équivaut au volume du prisme droit de même section droite et de même longueur d'arête, donc $V = Sl$.

V. *Volume du prisme oblique* : $V = Bh$. car S et B sont proportionnels à h et l (projection d'une aire plane).

L. DREYFUS,

Professeur au Lycée de Poitiers.
