

géométrie

Numéro d'inventaire : 2015.27.40.19

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1924

Matériau(x) et technique(s) : papier ligné

Description : Réglure simple 8 mm. Manuscrit encre noire et crayon papier. Une feuille découpée pour dessiner la figure.

Mesures : hauteur : 22,6 cm ; largeur : 17,5 cm

Notes : Devoir du 15 février 1924. Démontrer que dans un trièdre isocèle, le plan bissecteur du dièdre formé par les faces égales est perpendiculaire sur la face opposée et passe par la bissectrice de cette face.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : Post-élémentaire

Élément parent : 2015.27.40

Autres descriptions : Pagination : non paginé

Commentaire pagination : 4 p.

Langue : français

Lieux : Paris

Antoniette Léon
5^e Secondaire C

Le 15 février
1924

géométrie

Démontrer que dans un tétraèdre isocèle, le plan bissecteur du dièdre formé par les faces égales est perpendiculaire sur la face opposée et passe par la bissectrice de cette face

1^o soit le tétraèdre isocèle $SABC$. dans lequel $A\bar{S}\bar{B} = \bar{B}\bar{S}\bar{C}$, soit SDB le plan bissecteur du dièdre SB formé par les 2 faces égales ASB et BSC . il faut démontrer que SDB est perpendiculaire sur la face opposée ASC . soit SD l'intersection du plan $\bar{B}\bar{D}\bar{B}$ avec le plan \overline{SAB} . Je mène le plan ABC perpendiculairement à SD , SD étant perpendiculaire au plan ABC , tout plan passant par SD tel que ASC est perpendiculaire au plan ABC ; pour la même raison ABC est perpendiculaire à SDB ; les triangles SAB et BSC sont