
géométrie

Numéro d'inventaire : 2015.27.40.23

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.

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

Notes : Devoir du 5 mars 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 : 3 p.

Langue : français

Lieux : Paris

Antoinette Lion
5^e Secondaire C

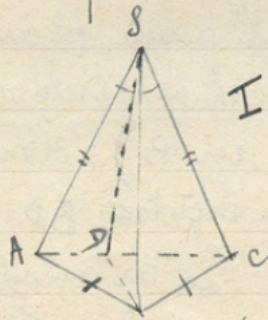
Voilà est l'ancien
devoir corrigé

Le 5 Mars
1924

Géométrie (nouveau devoir)

6 1/2

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



I soit le trièdre isocèle $SABC$ qui a pour faces égales ASB et BSC ; soit SBD le plan bissecteur du dièdre formé par les faces

égales ; le plan SBD coupe la face opposée SAC selon la droite SD -

Il faut démontrer que le plan SBD est perpendiculaire sur la face BAC -

par un point B de l'arête SB on mène le plan perpendiculaire à SB - il coupe SA en A' et SC en C' - et SD en D' -

la droite SB perpendiculaire au plan $A'BC'$ est perpendiculaire à toutes les droites de ce plan, en particulier à $A'B$ et à BC' -

et que SD
est bissectrice
de ASC