

---

## géométrie

**Numéro d'inventaire** : 2015.27.40.14

**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 18 janvier 1924. Exercice portant sur un trièdre.

**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 Léon  
5<sup>e</sup> Secondaire C

§ bien commencé

Les erreurs à la Le 18 janvier  
1924  
Géométrie fin

n° 8. d'axe  $r$

Si par chaque arête d'un angle trièdre on mène  
un plan perpendiculaire à la face opposée,  
les 3 plans que l'on obtient ainsi se coupent  
suivant une même droite

pourquoi?

par l'arête  $SA$  du trièdre  $SABC$  je mène le plan  
 $DSA$  perpendiculaire à  $BC$  - par l'arête  $SC$   
je mène de même le plan  $CSE$  perpendiculaire  
à  $AB$  - les 2 plans  $DSA$  et  $CSE$  se coupent  
selon  $SK$  - je mène le plan  $ABC$  rencontrant les  
arêtes du trièdre  $SABC$  qui est perpendiculaire à  
 $SK$ ; le plan  $ABC$  sera perpendiculaire aux 2  
plans  $DSA$  et  $CSE$  - car si une droite  $SK$   
est perpendiculaire à un plan  $ABC$ , tout  
plan passant par  $SK$  tel que  $ASD$  est perpendi-  
culaire à  $ABC$  - de même  $ABC$  est perpendicu-  
laire à  $CSE$  pour la même raison  
l'intersection de  $ABC$  et de  $CSE$  c'est  $CE$   
de  $ABC$  et de  $DSA$  c'est  $AD$