

---

## mathématiques

**Numéro d'inventaire** : 2015.27.40.13

**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 15 janvier 1924. - Trouver le nombre  $N$  qui a pour logarithme  $B$  dans le système de base  $A$  ... - Quelles sont les valeurs que l'on peut donner à  $X$  pour qu'il existe une arc tel que l'on ait ... - Etant donné un quart de cercle et les rayons rectangulaires ...

**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 : 7 p.

Langue : français

**Lieux** : Paris

Laissez 4 ou 5 lignes en blanc

Antoinette Léon  
5<sup>e</sup> Secondaire C

Le 15 Janvier  
1924

# Mathématiques

8

1. Trouver le nombre  $N$  qui a pour logarithme  $b$  dans le système de base  $a$ . Appliquons à :

$$\begin{cases} a = 8 \\ b = \bar{3},56372 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a = 2,718 \\ b = 0,43872 \end{cases}$$

si l'on a  $b = \log_a N$   
 $N = a^b$

si  $a = 8$  et  $b = \bar{3},56372$   
 $N = 8^{\bar{3},56372}$

je cherche le logarithme de 8 que je multiplierai par  $\bar{3},56372$ , puis je chercherai le nombre

$$\log 8 = 0,90309$$

$$\log 8^{\bar{3},56372} = (0,90309) \times \bar{3},56372$$

$$\bar{3},56372 = -3 + 0,56372 = -2,43628$$

$$\log 8^{\bar{3},56372} = (0,90309) \times (-2,43628) = -2,20018$$

mais un logarithme négatif  $-2,20018$  s'écrit toujours avec une mantisse positive - je vais