

# 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

**Matériaux 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  $a$ . appliques à:

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

$$\begin{cases} a = 2,718 \\ b = 0,63872 \end{cases}$$

$$\text{si l'on a } b = \log_a N$$

$$N = a^b$$

$$\text{si } a = 8 \text{ et } b = 3,56372$$

$$N = 8^{3,56372}$$

je cherche le logarithme de 8 que je multiplierai par 3,56372, puis je chercherai le nombre

$$\log 8 = 0,90309$$

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

$$3,56372 = -3 + 0,56372 = -2,43628$$

$$\log 8^{3,56372} = (0,90309) \times (-2,43628) = -1,9018$$

mais un logarithme négatif -1,9018 s'écrit

Toujours avec une mantisse positive - je vais