

## **Trigonométrie**

Numéro d'inventaire : 2015.27.40.20

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 23 février 1924. Questions portant sur une équation donnée.

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

About oinette de 5 = Seconda	
2	Etant donnée l'équation  fn + 1) sin x + cos x = m sin 2 x + 2 m cos 2 x  on demande  entre quelles limites doit être choisi le  nombre m pour que l'équation ait des  raanes  e) la valeur de m pour la quelle elle  actmet comme racine x = 117  e) de virifier que cette valeur est comprise  entre les limites trouvées dans la voir  partie -  Grendre pour incomme + g 2.
Je reny	$(m+1) \sin x + \cos x = m \sin^2 \frac{x}{2} + 2m \cos^2 \frac{x}{2}$ $lau \sin x = 2 \sin \frac{x}{2} \cdot \cos \frac{x}{2}$ $(\cos x = \cos^2 \frac{x}{2} - \sin^2 \frac{x}{2}$ $l'equation devint$ $2(m+1) \sin \frac{x}{2} \cdot (\cos \frac{x}{2} + \cos^2 x - \sin^2 \frac{x}{2} - m \sin^2 \frac{x}{2} + 2m \cos^2 \frac{x}{2}$ $+ 2m \cos^2 \frac{x}{2}$