

mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.40.12

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 9 janvier 1924. - Calcul d'une équation avec racine en donnant à N différentes valeurs; - Résoudre un système d'équations; - Exercice de géométrie à partir d'un triangle rectangle : trouver un point sur l'hypoténuse ...

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 : 10 p.

Langue : français

Lieux : Paris

Antoinette Lion
5^e Secondaire C

8

Le 9 janvier
1924

Mathématiques

10^{-4}

Calculer à 10^4 près $(1 + \frac{1}{n})^n$ en donnant à n successivement les valeurs

supprimer
tous ces
traits

1 2 3 5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 50 - 100 -
10.000 - 1.000.000.

en réduisant au même dénominateur
 $(1 + \frac{1}{n})^n = (\frac{n+1}{n})^n$

quand $n=1$ $\frac{n+1}{n} = 2$

il est inutile de chercher le logarithme de 2

puisque $\frac{n+1}{n} = 2$ $(\frac{n+1}{n})^n = 2^1 = \underline{\underline{2}}$

logarithmes
inutiles
ici

quand $n=2$ $\frac{n+1}{n} = \frac{3}{2} = 1,5$

$\log 1,5 = 0,17609$

$\log 1,5^2 = 0,35218$

je cherche le nombre qui
a pour logarithme 0,35218 c'est 2,25

quand $n=2$; $(1 + \frac{1}{n})^n = \underline{\underline{2,25}}$

quand $n=3$ $\frac{n+1}{n} = \frac{4}{3}$

$\log \frac{4}{3} = \log 4 - \log 3$