
Mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.20

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1923 (entre) / 1924 (et)

Matériaux et technique(s) : papier

Description : Cahier cousu, dos renforcé. Couverture orange, illustrée d'une tête de femme coiffée d'un hennin conique sous lequel est portée la mention "Isabeau". Régulure simple 8 mm. Manuscrit encre noire et bleue, crayon.

Mesures : hauteur : 22,5 cm ; largeur : 17,5 cm

Notes : Classe de "5e année secondaire" du lycée Molière. Lieu déduit d'autres cahiers de la même élève. Cours et exercices portant sur les dérivées d'une fonction, un cas d'égalité des trièdres et la résolution d'équations trigonométriques. Dernières pages du cahier utilisées à l'envers.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : Post-élémentaire

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 92 p.

Langue : Français

Lieux : Paris

1923-24.

Mathématiques (Monsieur Henri Lebey)

On dit que une fonction $y = f(x)$ est continue pour une valeur x_0 de la variable de quantité:

1° elle est bien définie pour cette valeur de la variable

2° quand pour un petit accroissement Δx de la variable, y prend un petit accroissement Δy autrement dit

Δ étant un nombre positif suffisamment petit
et l'inégalité

$\frac{|x - x_0|}{\Delta x} < \Delta$ c'est à dire $x_0 - \Delta x < x < x_0 + \Delta x$
correspond

$\frac{|y - y_0|}{\Delta y} < \varepsilon$
 ε quantité γ_0 imposée à l'avance

ex: $y = 2x + 1$ soit $\varepsilon = \frac{1}{10^6}$
pour $x_0 = 3$ par exemple

1) $y_0 = 2 \times 3 + 1 = 7$ parfaitement défini

$$|y - y_0| < \frac{1}{10^6}$$

Donnons à x un accroissement h , y devient

$$y_0 + \Delta y = 2(3 + h) + 1 = 6 + 2h + 1 = 2h + 7$$