

Algèbre. Tome II

Numéro d'inventaire : 2016.90.67

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1909 (entre) / 1910 (et)

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Cahier cousu avec couverture en papier rose portant le tampon du lycée Janson de Sailly et les titres des leçons étudiées. Réglure double ligne 8 mm sans marge. MS encre noire et crayon rouge et bleu.

Mesures : hauteur : 22,3 cm ; largeur : 17,3 cm

Notes : Cours du lycée Janson de Sailly. Date estimée d'après le tome 1 Cahier de mathématiques (2016.90.49) et le tome 5 Cahier de mathématiques (2016.90.53).

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Supérieure

Autres descriptions : Langue : français

Nombre de pages : Paginé

Commentaire pagination : 99 p.

ill.

Lieux : Paris

IV Théorème

Soit $f(x)$ une fonction qui croît avec x et reste inférieure à un nb A : alors quand x croît indéf. $f(x)$ tend vers une limite inférieure ou égale à A

En effet rangeons les en 1^{re} classe tous les nb sup. aux val de $f(x)$: on est sûr que A et les nb $> A$ sont dans la 1^{re} cl., rangeons de même tous les nb restants. On a ainsi l'éclasse en 2 classes l'ensemble des nb

Tels que tout nb de la 1^{re} cl. est $\leq$ $f(x)$ et que tout nb x' de la 2^e cl.

x' étant de la 1^{re} cl. il existe un nb x_1 tel que

$$x \leq f(x_1)$$

$$x' > f(x_1)$$

$$\text{donc} \quad x < x'$$

Tels que de la 1^{re} cl. il n'y a pas de nb sup. aux autres sont x de la 1^{re} cl. il existe x_2 tel que

$$x \leq f(x_2)$$

$$\text{prenons } x_2 \neq x_1, \text{ on aura } x_2 > x_1$$

$$f(x_1) < f(x_2)$$

$$x < f(x_2)$$

$$f(x_2) \text{ est de la 1^{re} cl.}$$

On conclut qu'il y a un nb de la 1^{re} cl. $\leq$ que les nb de cette classe. (supérieur aux totales des nb)