

Cahier de mathématique n°2

Numéro d'inventaire : 2016.90.20

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1910 (vers)

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Cahier broché avec une couverture cartonnée jaune. Dos rouge. Réglure double ligne 8 mm avec marge rouge. Nombreuses pages blanches. MS encre noire.

Mesures : hauteur : 21,9 cm ; largeur : 17,1 cm

Notes : Date estimée d'après le cahier n°1 : 2016.90.19.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Supérieure

Autres descriptions : Langue : français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 63 p.

Lieux : Paris

pre Leçon

Nb irrationnels.

Cette pre leçon (et la suivante) trait des leçons d'arithmétique, des leçons à donner la notion fondamentale de nombres irrationnels.

Ils s'appellent, en arithmétique, nombres irrationnels (ou rationnels) les nb entiers et les fractions. Le plus petit nb entier est 0; les nb entiers sont 0, 1, 2, 3, ..., dont la suite est illimitée, s'appellent les nb nat. Nat est donc synonyme de: entier plus grand que 0.

Une fraction est une expression de la forme $\frac{p}{q}$, p et q étant nat. p, q sont les termes de la fraction, p est le numérateur et q le dénominateur.

Nous supposons connues les propriétés des nb com.

theoreme Entre 2 nb com quelconques il y en a un 3^e.

Soit a et b 2 nb com, $a < b$. Considérons le nb $a + \frac{1}{n}$, n étant nat; il est plus grand que a; pour qu'il soit b, il faut et il suffit que l'on ait $\frac{1}{n} < b - a$, ou $n > \frac{1}{b-a}$, condition toujours réalisable.

Corollaire Entre 2 nb com qq il y en a une inf.

On veut de voir qu'il existe un nb com c plus grand que a et plus petit que b. Il y a, de même, un nb com d compris entre c et b, un nb com e compris entre d et b, et ainsi de suite. Les nb c, d, e, ... sont tous compris entre a et b.

Notion de coupure. Supposons les nb com répartis en 2 classes. Une telle répartition