Exercices. Tome I : série II

Numéro d'inventaire : 2016.90.24
Type de document : travail d'élève
Période de création : 1er quart 20e siècle
Date de création : 1916 (entre) / 1917 (et)
Matériau(x) et technique(s) : papier
Description : Cahier cousu avec une couverture cartonnée rose portant une étiquette de titre et un symbole imprimé. Réglure double ligne 8 mm avec une marge rouge. MS encre noire.
Mesures : hauteur : 22,1 cm ; largeur : 17 cm
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Filière : Supérieure
Autres descriptions : Langue : français
Nombre de pages : Non paginé
Commentaire pagination : 98 p.
ill.

1er cahier. 1916-1917.
Introduction au sujet de la not de nb.

Nb. complexes.

Réfléchissons 1 peu à la notion de nb : un nb est 1 symb 1 signe qq, comme 2, $\frac{4}{3}$, e, π qui se rapporte à quelque chose et c'est ce quelque chose qu'il faut comprendre.

Si on veut compter des objets,
On rencontre d'abord le nb entier qui se rap à la notion de collection d'objets ; il sert à rép à la quest : combien y a-t-il d'obj dans cette coll ?

Le premier pas qu'on veut lorsqu'on veut gén'est de passer de la not de nb ent à celle de nb fr. Ici déjà on est obligé de changer un point de vue : on s'occupe de la mes des gr cont. Prenons 1 seg de dr AB. Choisissons un unité. La not de nb entier permettrait de faire la mesure d'un seg AB tel qu'on l'obtient en portant bout à bout l'unité. Ici 3 fois. Mais si on prenait la moitié du seg AB, on serait déjà arrêté. C'est pour obvier à cet inconv qu'on a introd les fractions. Toutes les prop des nb entiers, les opér fond s'étend aux fr.

Le 3e pas que l'on fait ensuite c'est celui qui consiste à passer des fr aux nb irrat. C'est ainsi qu'on est amené à déf des nb tels que e, π. Là encore on conserve les prop des nb fr. Tous ces nb sont positifs. On a été amené à introd les nb nég. Les nb nég for 1 suite de nb illi dans 1 sens : ils