Exercices. Tome II : série I

Numéro d'inventaire : 2016.90.25
Type de document : travail d'élève
Période de création : 2e quart 20e siècle
Date de création : 1926 (vers)
Matériau(x) et technique(s) : papier
Description : Cahier cousu avec une couverture cartonnée rouge portant une étiquette de titre. Réglure double ligne 8 mm avec une marge rouge. MS encre noire.
Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17,5 cm
Notes : Date estimée d'après les différentes dates de sujets repris comme exercices dans le cahier.
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Filière : Supérieure
Autres descriptions : Langue : français
Nombre de pages : Non paginé
Commentaire pagination : 98 p.
ill.

2e Cahier
Exercices G.

Les a mbst $\alpha+\beta\sqrt{5}$. Il s'agit d'ext tout [illegible] $A+B\sqrt{5}$

Nous-nous a rés $f(a \pm v) = -(a^2+1)[a \pm v]$

les 2 signes + et − se correspondant dans les 2 membres

Il en rés que si on const les pts en quest. les [illegible]

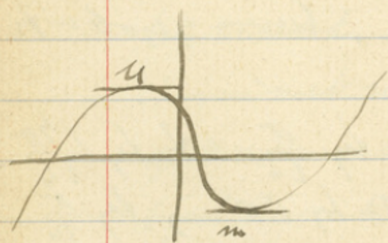
horiz, leurs 2 coord sont de signes cont parce que

$a^2+1>0$. En d'autres termes les 2 pts en quest. Il est [illegible]

appart aux 1e et 4e quad resp. Cela suffit à établir

l'existence des 3 rac d'après ce que nous avons dit sur

$x = \infty$ de + on voit qu'il ne peut pas y



avoir de rac double. Il faudrait

qu'en mbst 1 rac de la dér de la

fonct on obt 1 rés nul. Or le résult

ne peut pas être nul. Ce ne peut avoir

$a = v$, ça donnerait $a^2 = a^2+1$.

Dans plus copies on a dit: pr 3 rac ré, il faut et il

suf Mm soient de sig cont c.a.d. $Mm < 0$. C'est

vrai. Il n'y a qu'à envisager toutes les hyp. possibles

Calcul de $Mm = -4(a^2+1)^2$.

Calcul numérique. Donnée au conc. [illegible] 1925-1926

Sachant $\operatorname{tg}\frac{\pi}{8} = \sqrt{2}-1$, il s'ag d'en déd $\operatorname{tg}\frac{\pi}{24}$. On

doit faire $a = \sqrt{2}-1$. J'avais dit en même temps que

[illegible] il fall tenir compte du fait que dans le cas

actuel on connaît 1 rac.

[illegible] 1 des rac est $\operatorname{tg}\frac{\pi}{24}$. Ce n'est pas celle-là que l'on connaît