
Devoir de mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.36.5

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1924

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : réglure simple 8 mm. Manuscrit encre noire et rouge.

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

Notes : Devoir du 1er novembre 1924. Résolutions d'inégalités; "Placer un triangle équilatéral sur trois circonférences concentriques données".

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : Post-élémentaire

Élément parent : 2015.27.36

Autres descriptions : Pagination : non paginé

Commentaire pagination : 9 p.

Langue : français

Lieux : Paris

Antoinette Léon
(bath. Klein.)

Le 1^{er} novembre
1924

~~5¹/₂~~

Devoir de Mathématiques

I^{er} Résoudre l'inégalité :

$$2x + 3 + \sqrt{(4x-1)(x-1)} > 0$$

II

$$2x + 3 + \sqrt{(4x-1)(x-1)} > 0$$

faisons passer $2x+3$ dans le 2^e membre de l'inégalité
on a :

$$\sqrt{(4x-1)(x-1)} > -2x-3$$

La quantité sous le radical $(4x-1)(x-1)$ doit être positive. Cette expression du 2^e degré sera positive c'est-à-dire de même signe que son 1^{er} terme pour les valeurs de x extérieures aux racines, c'est-à-dire pour $x > 1$

1^o En supposant cette condition réalisée,
Si le 2^e membre de l'inégalité est négatif c'est-à-dire si l'on a $x > -\frac{3}{2}$, l'inégalité sera vérifiée - (puisque tout nombre positif est plus grand