mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.41.36
Auteur(s) : Antoinette Léon
Type de document : travail d'élève
Période de création : 1er quart 20e siècle
Date de création : 1923
Matériau(x) et technique(s) : papier ligné
Description : Réglure simple 8 mm. Manuscrit encre noire.
Mesures : hauteur : 22,7 cm ; largeur : 17,5 cm
Notes : Devoir du 7 mai 1923. Géométrie : Circonférence, tangente et angle.
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Filière : Lycée et collège classique et moderne
Niveau : Post-élémentaire
Élément parent : 2015.27.41
Autres descriptions : Pagination : non paginé
Commentaire pagination : 9 p.
Langue : français
Lieux : Paris

Antoinette Léon
4e Secondaire B (Latin - Sciences)

Le 18 juin 1923

B. mais il manque une question

6 Mathématiques

algèbre : Montrez qu'il existe un nombre a tel que pour toute valeur de m inférieure à a le trinôme $y = mx^2 + (m-1)x + m - 1$ soit négatif quelque soit x. Construire la courbe représentative de y lorsque $m = a$

correction sur cahier

pour que le trinôme $y = mx^2 + (m-1)x + m - 1$ soit toujours négatif, il faut que le 1er terme étant négatif le trinôme soit du même signe que ce 1er terme. Or si $b^2 - 4ac$ est négatif le trinôme sera du signe de son 1er terme quelque soit x et si m est négatif le trinôme sera toujours négatif

B

donc 2 conditions : $m < 0$
$b^2 - 4ac < 0$

je forme $b^2 - 4ac$