

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 Lebrun
1^{re} Secondaire B (Latin - Sciences)

Le 18 juin
1923

B. mais
il manque une
question
algèbre

6 Mathématiques

correction sur
cahier

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 . Construisez la courbe
représentative de y lorsque $m = a$

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

donc 2 conditions : $m < 0$

$$b^2 - 4ac < 0$$

je forme $b^2 - 4ac$