

mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.41.31

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 : Copies doubles : réglure simple 8 mm, feuille simple à petits carreaux 5 mm.
Manuscrit encre bleue, rouge et noire, crayon rouge.

Mesures : hauteur : 22,7 cm ; largeur : 17,5 cm

Notes : Devoir du 15 avril 1923. Exercices d'algèbre : discuter et résoudre une équation.

Géométrie : On dit que 2 circonférences se coupent à angle droit ou sont orthogonales lorsque les tangentes au point de contact sont perpendiculaires. Trouver le lieu des centres des cercles qui coupent à angle droit 2 circonférences données.

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 : 11 p.

Langue : français

Antoinette Léon
4^e Secondaire B
Latin - Sciences

Le 29 avril
1923
Lycée Molière

5

Mathématiques

algèbre

toutes corrections
sur cahier

Résoudre l'équation:
 $\sqrt{2x-1} = 3x-4$

pour que les racines trouvées pour x
conviennent à l'équation proposée.

il faut

1^o que $2x-1 > 0$
c'est à dire que $x > \frac{1}{2}$

2^o il faut que $3x-4 > 0$
 $x > \frac{4}{3}$ qui est la seule

condition puisque $x > \frac{4}{3}$ est $> \frac{1}{2}$

$$\sqrt{2x-1} = 3x-4$$

j'élève les 2 termes au carré :

$$2x-1 = 9x^2 - 24x + 16$$

en faisant passer tous les termes dans un