mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.41.35
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 bleue et rouge.
Mesures : hauteur : 22,7 cm ; largeur : 17,5 cm
Notes : Devoir du 29 avril 1923. Exercices d'algèbre : Résoudre une équation. Géométrie : Calculer la corde d'un demi-cercle; M étant un point quelconque pris dans le plan d'un triangle ABC dont le centre de gravité est le point G, démontrez une relation donnée ...
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 : 7 p.
Langue : français

Antoinette Léon
4e Secondaire B

Le 10 juin 1923
1923

Latin . Sciences

6½

Mathématiques

On donne un cercle O et une perpendiculaire menée au diamètre AB par un point D à une distance AD = d. Déterminez une sécante AC qui coupe au point E la perpendiculaire DD' de telle sorte que CE = R.

correction sur cahier

1er cas de figure (fig. I) D est à droite de B

je joins CB les triangles rectangles ACB et ADE sont semblables car ils ont l'angle aigu $\hat{A}$ commun.

donc on a $\frac{AB}{AE} = \frac{CB}{DE} = \frac{AC}{AD}$ si je fais le produit des extrêmes et des moyens dans les 2 derniers rapport j'ai :

$AB \times AD = AE \times AC$

si je pose $AB = 2R$; $AD = d$ $AC = x$ $CE = R$

$AE = x + R$ j'ai l'équation.