
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

Matériaux 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

Lieux : Paris

Antoinette Léon
4^e Secondaire B

Le 10 juillet 1923
1923

Latin - Sciences

~~6/2~~

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

1^{er} cas de figure (fig. I) D est à droite de B
si j' joins CB les triangles rectangles ACB et ADE sont semblables car ils ont l'angle aiguë commun.

$$\text{donc on a } \frac{AB}{AE} = \frac{CB}{DE} = \frac{AC}{AD} \text{ si je fais}$$

le produit des extrêmes et des moyens dans les 2 derniers rapport j'ai :

$$AB \times AD = AE \times AC$$

$$\text{si je pose } AB = 2R ; AD = d \quad AC = x \quad CE = R$$

$$AE = x + R \quad \text{j'ai l'équation :}$$