

Mathématiques - Lycée Corneille, Rouen, classe de 3ième A

Numéro d'inventaire : 2015.21.41.10

Auteur(s) : Marcel Desbled

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1937

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Copie à réglure simple, au nom du lycée

Mesures : hauteur : 22,1 cm

largeur : 17,1 cm

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Élément parent : 2015.21.41

Autres descriptions : Langue : Français
ill.

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 4 p.

Lieux : Rouen

Nom de l'Élève

Desbled Marcel

LYCÉE CORNEILLE, Rouen

Classe de 3^{ème} A

Date 6 janvier 1937

Devoir de Mathématiques

15
20

Géométrie

Soit un triangle isocèle ABC dans lequel
 $AB = AC$.

1°) O est le milieu de la base BC . On prend sur
les côtés égaux 2 points D et E tels que les longueurs
 BD et CE aient pour moyenne proportionnelle
 OB ($OB^2 = BD \times CE$)

2°) Démontrer que les 2 triangles DBO et ECO
sont semblables. Reconnaitre les angles égaux
de ces triangles. En conclure que l'angle $\widehat{DOE}$
a une valeur constante.

Quels sont les rapports égaux à $\frac{OD}{OE}$? En déduire
que le triangle DOE est semblable aux 2 précédents.
Montrer que les droites DO et EO sont les bissectrices
des angles $\widehat{BOE}$ et $\widehat{CED}$ et que le point O