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

Numéro d'inventaire : 2015.21.41.16

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

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 4 p.

Lieux : Rouen

10
20

Nom de l'Élève
Desbled Marcel

LYCÉE CORNEILLE, Rouen

Classe de 3^{me} A

Date 3 mars 1937

Devoir de Mathématiques

Géométrie.

Soit un cercle de rayon R , de centre O et 2 diamètres rectangulaires AB et CD . On joint A au milieu I de OC . Soit M le point de rencontre de AI avec le cercle. On trace MD qui rencontre AB en P . Calculer MA, MB, PA, PB .
Applications $R = 1\text{ m}$.

Triangle AIO semblable à AMB (\hat{O} commun et $\hat{AMB} = \hat{AOI}$)

$$IO = \frac{OC}{2} = \frac{AO}{2}$$

Donc, $MB = \frac{AM}{2}$

$$MB = x$$

$$\text{donc } 2MB = AM$$

$$\text{Or, } AB^2 = AM^2 + MB^2$$

$$AB^2 = 4x^2 + x^2$$

$$4R^2 = 5x^2$$