
Cahier de géométrie

Numéro d'inventaire : 2015.19.4.4

Auteur(s) : Catherine Poncet

Type de document : travail d'élève

Période de création : 4e quart 20e siècle

Date de création : 1976

Matériau(x) et technique(s) : papier, encre

Description : Cahier "Ruche", réglure Sèyès, couverture papier jaune

Mesures : hauteur : 22,3 cm

largeur : 17,1 cm

Notes : CM2

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Élément parent : 2015.19.4

Autres descriptions : Langue : Français

couv. ill.

ill. en coul.

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 23 p.

Lieux : La Madeleine-de-Nonancourt

PONCET Catherine

Année scolaire 1975-1976

27-08-65

CM2.

Cahier de Géométrie

mardi

7

juin
1976

Géométrie

Dessinez le trapèze ABCD ayant
les mesures indiquées:

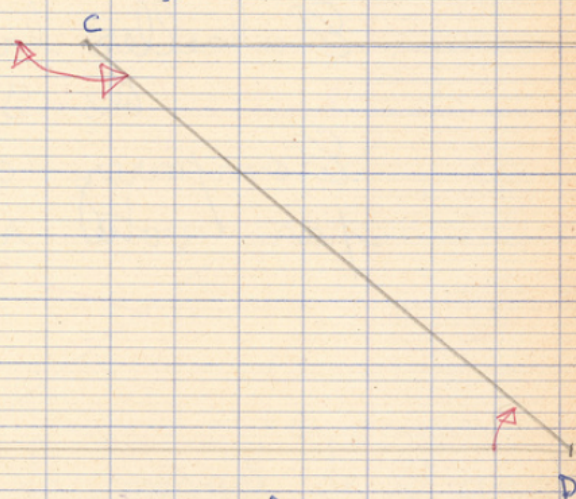
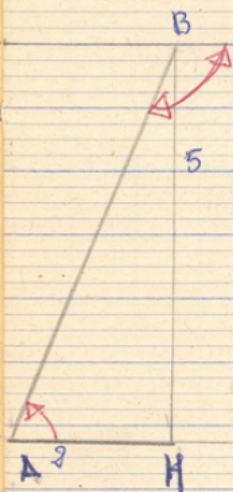
$AD \rightarrow 14$

8

$AH \rightarrow 2$

$HB \rightarrow 8$

$BC \rightarrow 5$



indiquez la mesure de chacun de ses
angles

$\hat{A} \rightarrow 67^\circ$
 $\hat{B} \rightarrow 113^\circ$
 $\hat{C} \rightarrow 127^\circ$
 $\hat{D} \rightarrow 53^\circ$

La mesure des couples

$(\hat{A} + \hat{B}) \rightarrow 180^\circ$

$(\hat{C} + \hat{D}) \rightarrow 180^\circ$

la mesure de l'ensemble

$(\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} + \hat{D}) \rightarrow 360^\circ$

Partant d'un sommet commun O
dessinez les angles $\hat{O}_1 \rightarrow 63^\circ$ $\hat{O}_2 \rightarrow 35^\circ$

Calculez la mesure de $\hat{O}_3$

$360^\circ - (63 + 95 + 86) \rightarrow 117^\circ$

Comparez avec la mesure indiquée
par votre rapporteur.



Aux extrémités A et C d'un segment
AC $\rightarrow 5$ cm, dessinez un angle A 49° et
un angle C 71°

Les 2 nouveaux côtés forment un angle B

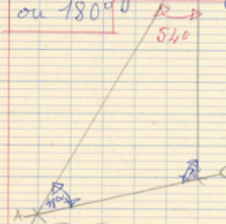
indiquez la mesure de cet angle $\hat{B} \rightarrow 80^\circ$

ainsi que la mesure des segments $AB \rightarrow 6$ cm $BC \rightarrow 6$ cm

Calculez la somme des angles $(\hat{A} + \hat{B} + \hat{C}) \rightarrow 180^\circ$

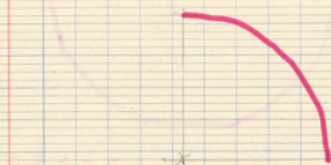
Que découvrez-vous ?

La somme des angles d'un triangle
est toujours égale à un angle plat
ou 180°



Lorsqu'on connaît la mesure de 2 angles
d'un triangle, on peut calculer la
mesure du 3ème

3) même dessin et même calcul
pour un quart de disque



4) même travail $\frac{3}{4}$ de disque

Les parties courtes 2, 3 et 4 se nomment
arcs

Les arcs sont des fractions de disques

5) dessinez des arcs correspondants à des
angles de 15° , 72° , 120° , 45° , 135° , 57° , et
calculez leur mesure.

