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 Séyès, 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

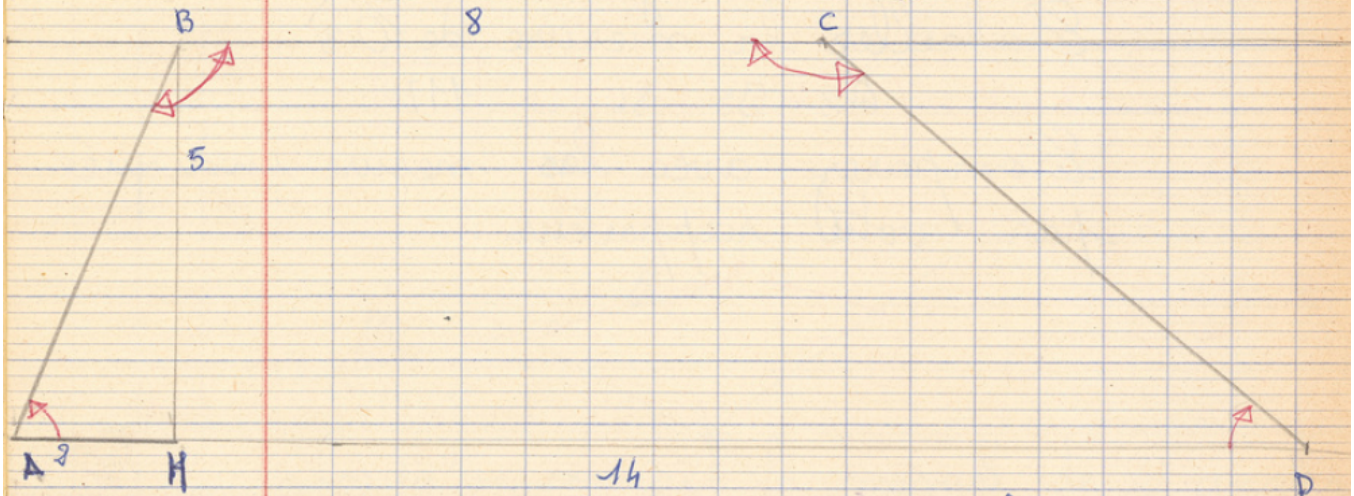
CM2.

Cahier de Géométrie

mardi
7
juin
1976

Géométrie

Dessinez le trapèze ABCD ayant les mesures indiquées :
$\overline{AD} \rightarrow 14$ $\overline{AH} \rightarrow 2$ $\overline{HB} \rightarrow 8$ $\overline{BC} \rightarrow 5$

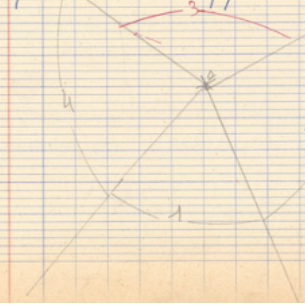


indiquez la mesure de chacun de ses angles

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

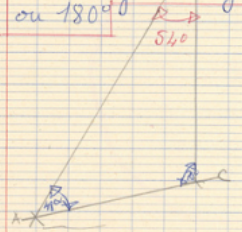
La mesure des couples $(\hat{A}+\hat{B}) \rightarrow 180°$ $(\hat{C}+\hat{D}) \rightarrow 180°$
la mesure de l'ensemble $(\hat{A}+\hat{B}+\hat{C}+\hat{D}) \rightarrow 360°$

Partant d'un sommet commun O dessinez les angles $\hat{O}_1 \rightarrow 62°$ $\hat{O}_2 \rightarrow 35°$ $\hat{O}_3$
Calculez la mesure de $\hat{O}_3$
$360° - (62 + 95 + 86) \rightarrow 117°$
Comparez avec la mesure indiquée par votre rapporteur.

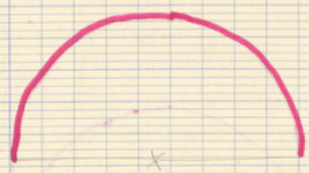


14

Aux extrémités A et C d'un segment AC → 5 cm, dessinez un angle A 41° et un angle C → 71°
Les 2 nouveaux côtés forment un angle B indiquez la mesure de cet angle $\hat{B}$ 54°
ainsi que la mesure des segments AB → 6 cm CB → 4,5 cm
Calculez la somme des angles $(\hat{A}+\hat{B}+\hat{C}) \rightarrow 180°$
Que découvrez vous ?
La somme des angles d'un triangle est toujours égale à un angle plat ou 180°

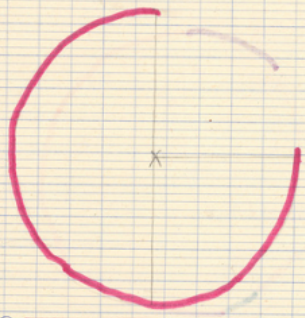


Lorsqu'on connaît la mesure de 2 angles d'un triangle, on peut calculer la mesure du 3ème



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

4) même travail $\left(\frac{3}{4}\right)^{e}$ de disque.



Les parties courbes 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.