
Cahier de géométrie

Numéro d'inventaire : 2015.19.4.2

Auteur(s) : Catherine Poncet

Type de document : travail d'élève

Période de création : 4e quart 20e siècle

Date de création : 1976 (achevé en)

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

Description : Cahier "Abeille", réglure Séyès, couverture papier bleu

Mesures : hauteur : 22 cm

largeur : 16,8 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 : 32 p.

Lieux : La Madeleine-de-Nonancourt

PONCET Catherine

Année scolaire 1975-1976

27.08.65

CM2

Cahier de Géométrie

samedi

29

novembre

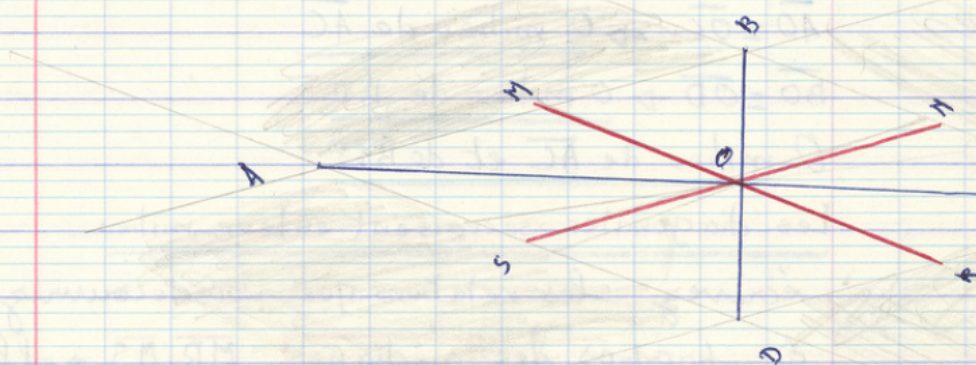
1975

bandes en position de croisement

de largeur égale

bandes

en position quelconque

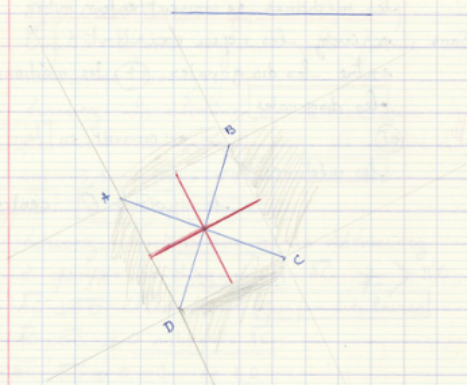


indiquez les limites de la portion d'espace contenue dans ce croisement : 4 segments 4 côtés $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{CD}$, $\overline{DA}$
 écrivez les relations que vous découvrez entre ces côtés $\rightarrow \overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DA}$ particuliers 4 côtés égaux
 $\overline{AD} \parallel \overline{CD}$ et $\overline{BC} \parallel \overline{DA}$ (parallélogramme)
 Toutes les aires ayant cette forme sont nommées losanges
 écrivez la chaîne opératoire qui permet d'en calculer la mesure du périmètre
 cm $3,5 \times 4 \rightarrow 14$ cm
 $C \times 4 \rightarrow$ périmètre
 écrivez tout ce que vous découvrez à propos des diagonales $\overline{AC} \neq \overline{BD}$
 $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ elles sont perpendiculaires
 $\overline{AO} = \overline{OC} \rightarrow O$ milieu de $\overline{AC}$
 $\overline{BO} = \overline{OD} \rightarrow O$ milieu de $\overline{BD}$
 O milieu de $\overline{AC}$ et de $\overline{BD}$
 Les diagonales se croisent en leur milieu
 écrivez les relations que vous découvrez à propos des médianes $\overline{MR} = \overline{NS}$ elles sont égales
 $\overline{MR} \parallel \overline{AD}$ et $\overline{BC}$ $\overline{NS} \parallel \overline{AB}$ et $\overline{DC}$

6 segments égaux $\rightarrow$ 4 côtés 2 médianes
 $\overline{OM} = \overline{OR}$ O milieu de $\overline{MR}$
 $\overline{ON} = \overline{OS}$ O milieu de $\overline{NS}$
 O milieu de $\overline{MR}$ et $\overline{NS}$
 les médianes se croisent en leur milieu
 écrivez les x qui existent entre les diagonales et les médianes
 les diagonales et les médianes se croisent en leur milieu
 le point O centre du losange

samedi
6
novembre
1975

la 4^{ème} branche de l'arbre"
 croisement de
 bandes de largeurs égales
 en position perpendiculaire



limites de l'aire de ce croisement
 4 segments - 4 côtés - $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{CD}$, $\overline{DA}$
 relations $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DA}$
 4 côtés égaux

nom des aires de cette forme

carres
 mesure du périmètre (périmètre)
 chaîne opératoire
 en cm $3,1 \times 4 \rightarrow 12,4$ cm
 côté $\times 4 \rightarrow$
 diagonales relations
 $\overline{AC} = \overline{BD}$ et $\overline{AC} \perp \overline{BD}$
 $\overline{AO} = \overline{OC} \rightarrow O$ milieu de $\overline{AC}$
 $\overline{BO} = \overline{OD} \rightarrow O$ milieu de $\overline{BD}$
 O milieu de $\overline{AC}$ et $\overline{BD}$
 elles se croisent en leur milieu

médianes $\rightarrow$ relations
 $\overline{MK} = \overline{JL}$ et $\overline{MK} \perp \overline{JL}$
 $\overline{JL} \parallel \overline{AD}$ et $\overline{BC}$
 $\overline{MK} \parallel \overline{AB}$ et $\overline{DC}$
 6 segments égaux
 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{CD}$, $\overline{DA}$, $\overline{JL}$, $\overline{MK}$
 4 côtés 2 médianes
 $\overline{JO} = \overline{OL} \rightarrow O$ milieu de $\overline{JL}$
 $\overline{MO} = \overline{OK} \rightarrow O$ milieu de $\overline{MK}$