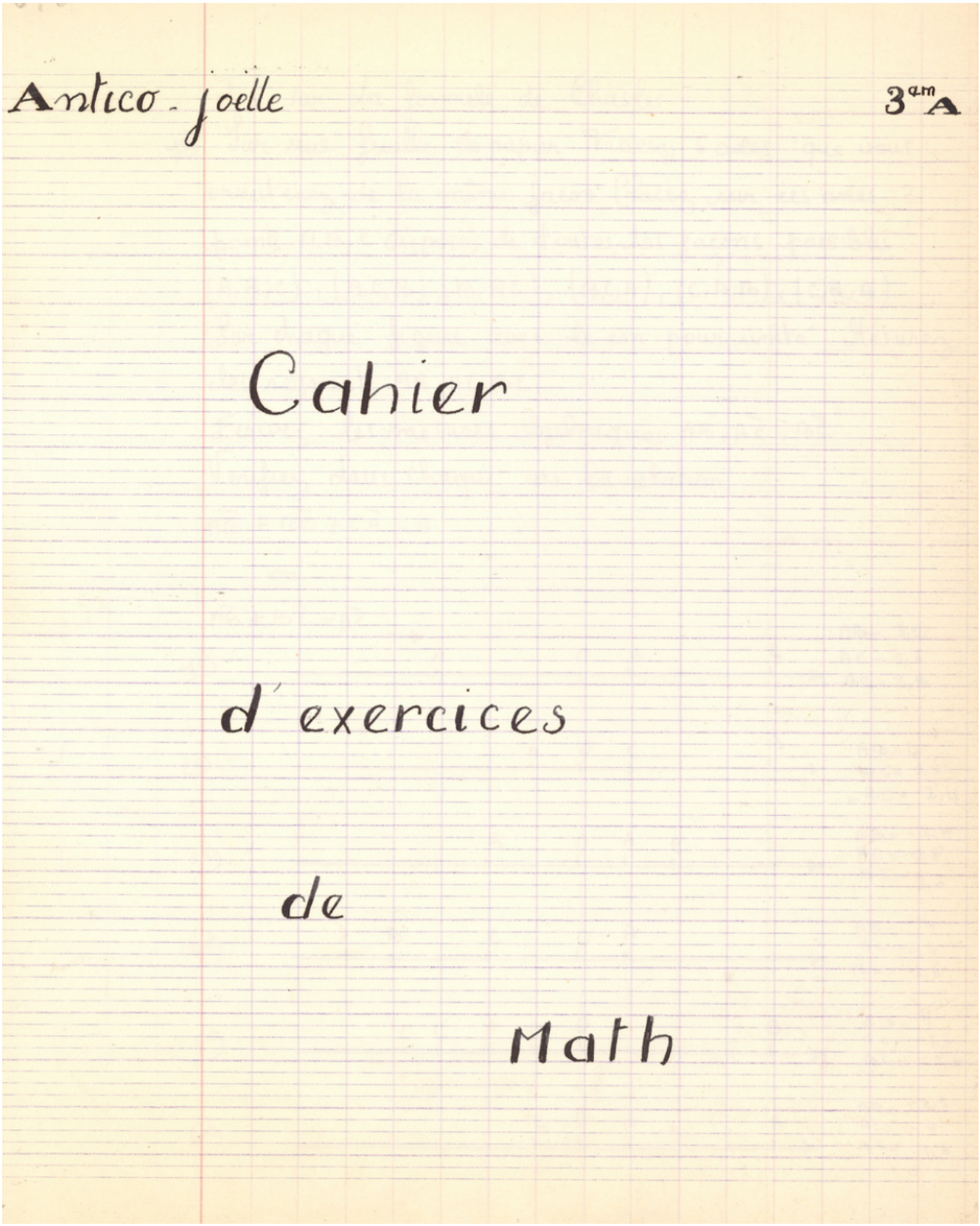
Cahier d'exercices de math

Numéro d'inventaire : 2015.8.4788
Auteur(s) : Joëlle Antico
Type de document : travail d'élève
Période de création : 3e quart 20e siècle
Date de création : 1964 (entre) / 1965 (et)
Matériau(x) et technique(s) : papier ligné, papier cartonné
Description : Cahier cousu, couverture pelliculée bleue avec un motif de croisillons blancs, 1ère de couverture avec en haut un encart blanc et dessous le logotype de la marque Clairefontaine. Réglure seyes, encre noire, rouge, bleue, crayons de couleur. 2 copies doubles et 1 copie simple, réglure seyes, dont 2 pliées en deux, et insérées dans le cahier.
Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 16,8 cm
Notes : Cahier d'exercices et de cours de mathématiques: TP sur la formule de Chasles, mesures algébriques, équations, racines carrée, opérations sur les radicaux, géométrie (triangles), calcul d'abscisse, monômes, polynômes, réductions, mise en facteurs. 3 évaluations (histoire, géographie, algèbre) notées.
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Filière : Lycée et collège classique et moderne
Niveau : 3ème
Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.
Commentaire pagination : 84 p. manuscrites sur 88 p.
Langue : français.

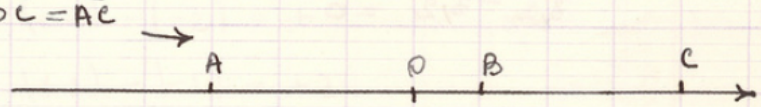

Antico - joelle
3am A
Cahier
d'exercices
de
Math

T.P sur la formule de Chasles

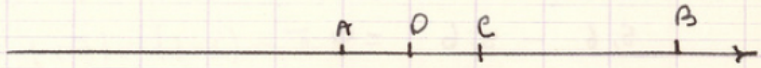
1°). Sur une feuille de papier. Tracez 6 axes que vous orienterez de la même facon. Placez sur ces axes 3 points A, B, C disposés de toutes les façons possibles (A, B, C), (A, C, B), (B, A, C), (B, C, A), (C, A, B), (C, B, A)
Sur chaque figure avec le cm pour unité. Mesurez les segments AB, AC, BC.
Ecrivez les mesures algébriques $\overline{AB}$, $\overline{AC}$, $\overline{BC}$
Verifier dans chaque cas la relation
$\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CA} = 0$

ou

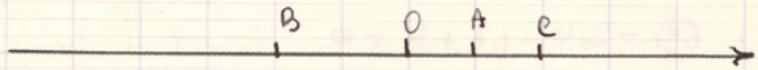
$\overline{AB} + \overline{BC} = \overline{AC}$

1°) 

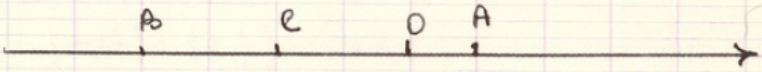
AB = 3,2
AC = 5,6
BC = 2,4

2°) 

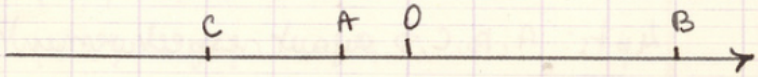
AB = 4
AC = 1,6
BC = -2,4

3°) 

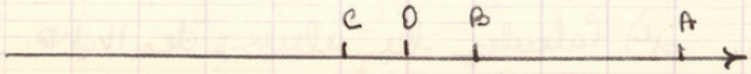
AB = -2,4
AC = 0,8
BC = 3,2

4°) 

AB = -4
AC = -2,4
BC = 1,6

5°) 

AB = 4
AC = -1,6
BC = -5,6

6°) 

AB = -2,4
AC = -4
BC = -1,6

$\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CA} = 0$

1°) $3,2 + 2,4 - 5,6 = 0$ $\qquad$ $3,2 + 2,4 = 5,6$

$5,6 - 5,6 = 0$ $\qquad$ $5,6 = 5,6$

2°) $4 - 2,4 - 1,6 = 0$

$4 - 4 = 0$

4°) $-4 + 1,6 + 2,4 = 0$

$4 - 4 = 0$

3°) $-2,4 + 3,2 - 0,8 = 0$

$3,2 - 3,2 = 0$

5°) $4 - 5,6 + 1,6 = 0$

$5,6 - 5,6 = 0$

6°) $-2,4 - 1,6 + 4 = 0$

$4 - 4 = 0$

II On considère sur un axe x'x, une origine O et les 4 pts : A, B, C, D ayant respectivement pour abscisses : $-2, +3, +1, +13$, M milieu de AB, et P milieu de CD

1°) Calculez les abscisses de M et P

2°) Calculez les mesures algébriques suivantes :
$\overline{AB}$, $\overline{AC}$, $\overline{AD}$, $\overline{BC}$, $\overline{CD}$, $\overline{MA}$, $\overline{MC}$, $\overline{MD}$, $\overline{PA}$, $\overline{PB}$ $\overline{PC}$.

$AM = MB$

$AB = \frac{OB + OA}{2} = \frac{+3 + -2}{2} = \frac{1}{2}$ $\qquad$ $M = \frac{1}{2}$ ou $0,5$.

$CP = PD$

$P = \frac{OD + OC}{2} = \frac{13 + 1}{2} = 7$ $\qquad$ $P = 7$

$\overline{AB} = (+3) - (-2) = +5$

$\overline{AC} = (+1) - (-2) = +3$

$\overline{AD} = (+13) - (-2) = +15$

$\overline{BC} = (+3) - (+1) = +2$

$\overline{CD} = (+13) - (+1) = +12$

$\overline{MA} = (-2) + (0,5) = -2,5$

$\overline{MC} = (1) - (+0,5) = \frac{1}{2}$

$\overline{MD} = (+13) - (+\frac{1}{2}) = 12,5$

$\overline{PA} = (-2) - (7) = -9$

$\overline{PB} = (+3) - (7) = -4$

$\overline{PC} = (+1) - (7) = -6$