

mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.41.2

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1923

Matériau(x) et technique(s) : papier ligné

Description : Réglure simple 8 mm. Manuscrit encre violette.

Mesures : hauteur : 22,5 cm ; largeur : 17,2 cm

Notes : Devoir du 20 mai 1923. Géométrie : Construire un cercle tangent à 2 droites données et passant par un point donné.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : Post-élémentaire

Élément parent : 2015.27.41

Autres descriptions : Pagination : non paginé

Commentaire pagination : 5 p.

Langue : français

Lieux : Paris

Antoinette Lion
4^e secondaire B

Le 14 octobre
1922.

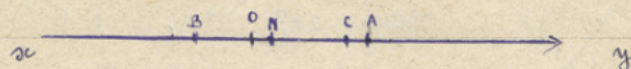
6 1/2

Devoir de Mathématiques

algèbre

On donne sur un axe les points A B C
d'abscisses $\overline{OA} = +15$
 $\overline{OB} = -8$
 $\overline{OC} = +12$

Calculer les segments \overline{AB} - \overline{AC} \overline{BC} et \overline{OM}
le point M étant le milieu de BC



correction

$$\begin{aligned} \overline{OM} &= \overline{OB} + \overline{BM} \\ \overline{OM} &= \overline{OB} + \overline{BC} \\ \overline{OM} &= \overline{OC} + \overline{CM} \\ \overline{OM} &= \overline{OC} + \overline{CB} \\ \overline{OM} &= \overline{OC} + \overline{OB} \\ \overline{OM} &= \overline{OA} + \overline{AB} + \overline{BC} \\ \overline{OM} &= (+15) + (-23) + (+10) = (+15) + (-13) = +2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \overline{AB} &= \overline{OB} - \overline{OA} \\ \overline{AB} &= (-8) - (+15) = -23 \\ \overline{AC} &= \overline{OC} - \overline{OA} \\ \overline{AC} &= (+12) - (+15) = -3 \\ \overline{BC} &= \overline{OC} - \overline{OB} \\ \overline{BC} &= (+12) - (-8) = +20 \\ \overline{OM} &= \overline{OA} + \overline{AB} + \overline{BC} \\ \overline{OM} &= (+15) + (-23) + (+10) = (+15) + (-13) = +2 \end{aligned}$$