

---

## 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<sup>e</sup> secondaire B

Le 14 octobre  
1922.

6 1/2

## Devoir de Mathématiques

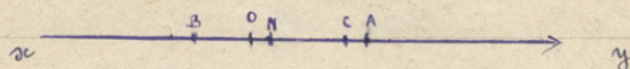
algèbre

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

$$\overline{OM} = \overline{OB} + \overline{BM}$$

$$\overline{OM} = \overline{OB} + \overline{BC}$$

$$\overline{OM} = \overline{OC} + \overline{CM}$$

$$\overline{OM} = \overline{OC} + \overline{CB}$$

$$\overline{OM} = \overline{OC} + \overline{OB}$$

$$\overline{OM} = \overline{OC} + \overline{OB}$$

$$\overline{OM} = \overline{OC} + \overline{OB}$$

$$\begin{cases} \overline{AB} = \overline{OB} - \overline{OA} \\ \overline{AB} = (-8) - (+15) = -23 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \overline{AC} = \overline{OC} - \overline{OA} \\ \overline{AC} = (+12) - (+15) = -3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \overline{BC} = \overline{OC} - \overline{OB} \\ \overline{BC} = (+12) - (-8) = +20 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \overline{OM} = \overline{OA} + \overline{AB} + \overline{BC} \\ \overline{OM} = (+15) + (-23) + (+10) = (+15) + (-13) = +2 \end{cases}$$