

---

# 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

**Matériaux et technique(s) :** papier ligné

**Description :** Règlure 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

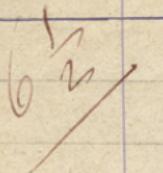
**Autres descriptions :** Pagination : non paginé

Commentaire pagination : 5 p.

Langue : français

**Lieux :** Paris

Antoinette Léon  
4<sup>e</sup> secondaire B



Le 14 octobre  
1922

### Dévoir de Mathématiques

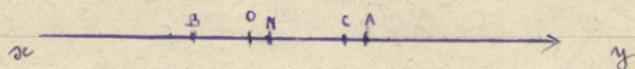
#### algèbre

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  $\overline{ON}$   
le point M étant le milieu de BC



$$\overline{AB} = \overline{OB} - \overline{OA}$$

correction

$$\overline{AB} = (-8) - (+15) = -23$$

$$\overline{ON} = \overline{OB} + \overline{BN}$$

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

$$\overline{ON} = \overline{OC} + \overline{CN}$$

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

$$2\overline{ON} = \overline{OB} + \overline{OC}$$

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

$$\overline{AC} = \overline{OC} - \overline{OA}$$

$$\overline{AC} = (+12) - (+15) = -3$$

$$\overline{BC} = \overline{OC} - \overline{OB}$$

$$\overline{BC} = (+12) - (-8) = +20$$

$$\overline{ON} = \overline{OA} + \overline{AB} + \overline{BC}$$

$$\overline{ON} = (+15) + (-23) + (+10) = (+25) + (-23) = +2$$