

Algèbre, exercices

Numéro d'inventaire : 2015.8.2709

Auteur(s) : Trelluyer

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1947 (entre) / 1948 (et)

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Cahier agrafé, couverture cartonnée souple jaune clair, manuscrit en noir le nom de l'élève, "1S, Algèbre, exercices". réglure seyès, encre noir, bleue, rouge.

Mesures : hauteur : 22,5 cm ; largeur : 17,8 cm

Notes : Cahier d'exercices dont la plupart sont notés par l'enseignant, calculs sur les fractions, équations, algèbre.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Post-élémentaire

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 22 p. manuscrites sur 22 p.

Langue : Français

13 Passelle
20

Vendredi 17 octobre 1947

I. Calculer les nombres suivants

$$A) = 22 - (-21 - 53) + (125 - 162 - 108)$$

$$B = -\frac{21}{4} \times \frac{17}{3} \times (-\frac{158}{15}) \times (-\frac{13}{57})$$

$$C = 43 - (\frac{3}{2} + \frac{1}{4}) - (-25 + \frac{1}{2}) - \frac{526}{8}$$

II. Reporter sur un axe les points suivants définis par leurs abscisses (ech. 1cm)

$$A(+3) \quad B(+5) \quad C(-1) \quad D(+\frac{4}{3}) \quad E(-6)$$

III. Indiquer à l'aide de la formule de Chasles la position d'un mobile ayant parcouru le chemin suivant

$$\overline{OA} + \overline{AC} + \overline{CB} + \overline{BE} + \overline{ED} + \overline{DO}$$

Solution

$$I. A = 22 - (-21 - 53) + (125 - 162 - 108)$$

$$22 + 21 + 53 + 125 - 162 - 108$$

$$43 + 178 - 270$$

$$221 - 270$$

$$-51 \quad \text{Exact}$$