

Géométrie - Algèbre

Numéro d'inventaire : 2022.0.95

Auteur(s) : Jeanne Marie Bouveyron

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1927

Inscriptions :

- annotation : Jeanne Bouveyron Géométrie - algèbre 1927 Ecole rue Peyronnet Paris 7è(couverture)

Matériau(x) et technique(s) : papier, papier cartonné | encre noire, | encre rouge

Description : Cahier avec couverture cartonnée orange; intérieur manuscrit à l'encre noire et rouge; réglure Seyès

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

Notes : Cahier de géométrie et d'algèbre comprenant des théorèmes tels que "Une fraction est le quotient exact de son numérateur par son dénominateur" ainsi que des exercices avec leur correction

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Lieu(x) de création : Paris

Utilisation / destination : enseignement, matériel scolaire

Autres descriptions : Langue : Français

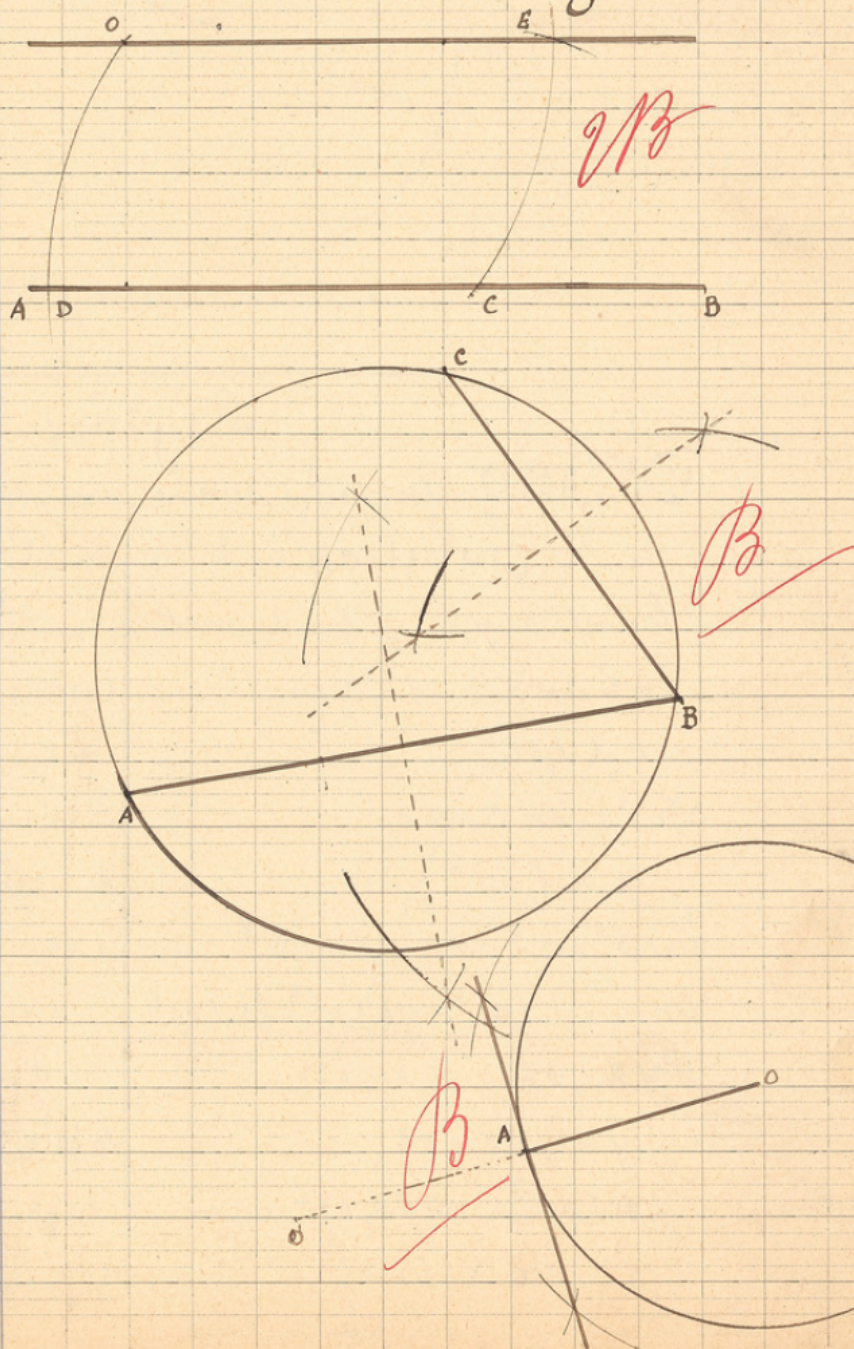
Nombre de pages : Non paginé

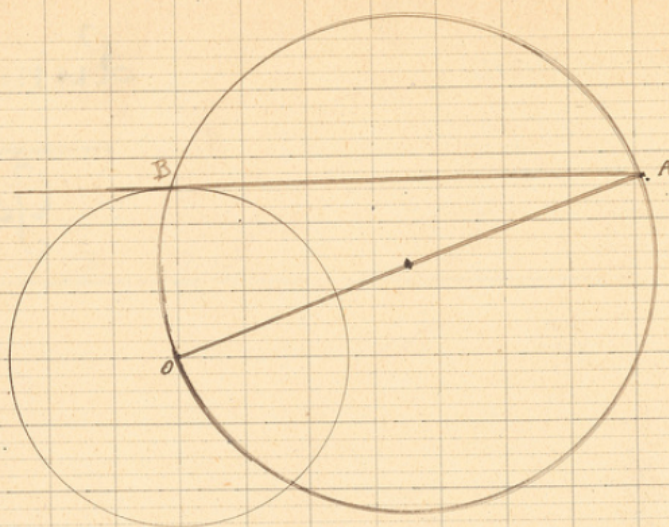
Commentaire pagination : 96 p.

Jeanne Bouveyron

Lundi 21 Février 27

Géométrie





Algèbre

N°120. Un oncle donne une somme totale...?

Solution

Soient x, y et z les 3 parts

En 6 ans la 1^{re} sera

$$x \times 1,05^6$$

La 2^{de} en 5 ans

$$y \times 1,05^5$$

La 3^{de} en 3 ans: $z \times 1,05^3$

$$\text{On a } x + 1,05^6 = y \times 1,05^5 = z \times 1,05^3$$

$$y \times 1,05^5 = x \times 1,05^6$$

$$y = x \times 1,05$$

$$z \times 1,05^3 = x \times 1,05^6$$

$$z = x \times 1,05^3$$

Correction

Soient x, y, z 3 parts

On aura

$$x \times 1,05^6 = y \times 1,05^5 = z \times 1,05^3$$

La valeur de la 2^{de} part retirera de l'égalité

$$x \times 1,05^6 = y \times 1,05^5$$

$$x \times 1,05 = y \text{ d'où}$$

$$y = x \times 1,05$$

La valeur de la 3^{de} retirera de l'é

$$x \times 1,05^6 = z \times 1,05^3$$

$$z = x \times 1,05^3$$

8

$$x + (x \times 1,5) + (x \times 1,05^3) = 25.000$$

$$x \times (1 + 1,5 + 1,05^3) = 25.000$$

$$x (1 + 1,5 + 1,05^3) = 25.000$$

$$x = \frac{25.000}{1 + 1,5 + 1,05^3} = 7.795,45$$

$$y = 7.795,45 \times 1,05 = 8.185,20$$

$$z = 7.795,45 \times 1,05^3 = 8.964,75$$

opérations fausses

Reponse : Les 3 parts sont : 7.795,45, 8.185,20 et 8.964,75

Donc alors

$$x + (x \times 1,05) + (x \times 1,05^3) = 25.000$$

$$x (1 + 1,05 + 1,05^3) = 25.000$$

$$x = \frac{25.000}{1 + 1,05 + 1,05^3} = 7.812,50$$

$$y = 7.812,50 \times 1,05 = 8.203,125$$

$$z = 7.812,50 \times 1,05^3 = 8.994,35$$

Graphique

25h. Un cycliste qui fait 15 km...

