

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)

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

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

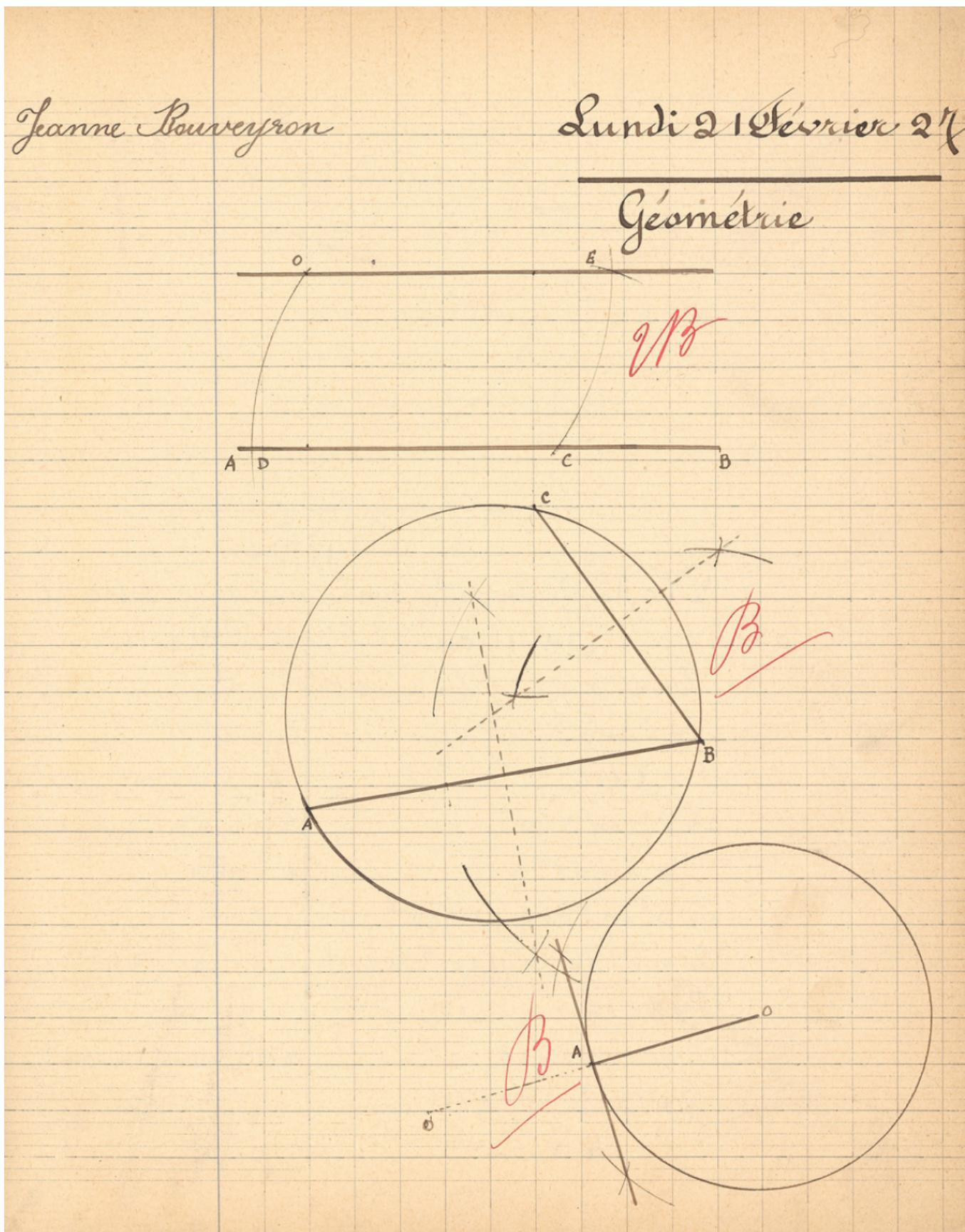
Lieu(x) de création : Paris

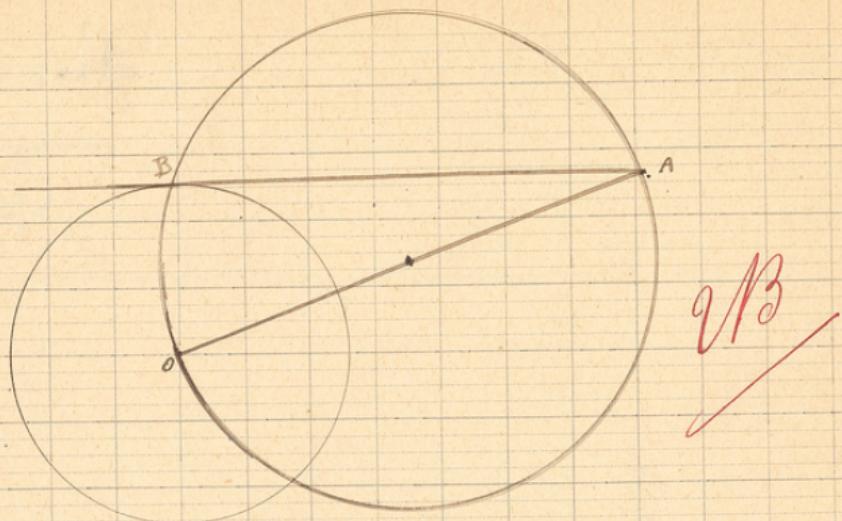
Utilisation / destination : enseignement, matériel scolaire

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 96 p.





Algèbre

Réf 20. Un onde donne une somme totale ... ?
Solution

Soient x, y et z les 3 parts

En 6 ans la 1^e sera

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

La 2^e en 5 ans

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

La 3^e en 3 ans : $z \times 1,05^3$

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

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

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

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

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

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^e peut servir 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^e servira de l'éq

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

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

8

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

$$x(1 + 1,5 + 1,05^3) = 25.000 \quad x(1 + 1,05 + 1,05^2 + 1,05^3) = 25.000$$

$$x(1 + 1,5 + 1,5^2) = 25.000 \quad x = \frac{25.000}{1 + 1,05 + 1,05^2} = 7.495,45$$

$$x = \frac{25.000}{1 + 1,5 + 1,5^2} = 7.495,45$$

$$y = 7.495,45 \times 1,05 = 8.185,70$$

$$z = 7.495,45 \times 1,5 = 11.243,25$$

opérations fausses. Réponse : Les 3 parts sont : 7.495,45, 8.185,70 et 11.243,25

Graphique :

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

