Géométrie

Numéro d'inventaire : 2015.8.5349
Auteur(s) : Zarzan Kasparian
Type de document : travail d'élève
Période de création : 2e quart 20e siècle
Date de création : 1934-1935
Matériau(x) et technique(s) : papier ligné, papier cartonné
Description : Cahier cousu, couverture en papier bleu, impression en noir, dos plastifié noir, 1ère de couverture avec un mot manuscrit au crayon noir en haut. Réglure séyès, encre violette.
Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm
Notes : Cahier de leçons et exercices de géométrie de 2e année de l'école pratique d'industrie: moyenne proportionnelle, longueur proportionnelle, applications, cas particulier, triangles semblables et applications, relations métriques dans les triangles rectangles, compas de réduction, lignes proportionnelles dans le cercle, applications. Voir autres cahiers de l'élève.
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Filière : Enseignement technique et professionnel
Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.
Commentaire pagination : 45 p manuscrites sur 52 p.
Langue : Français

Ecole Pratique d'Industrie
de
Saint-Chamond

Année scolaire
1934-1935

2e année

Géométrie

Kasparian

Kazzan

<u>Autre forme</u> : de la moyenne proportionnelle

Dans la proportion précédente.

$\frac{a}{b} = \frac{b}{c}$

Ecrivons le produit des extrémes est = au produit des moyennes.

$b^2 = ac$.

On peut dire encore b est moyenne proportionnelle entre 2 autres lorsque le carré de ce nombre est = aux produits des 2 autres.

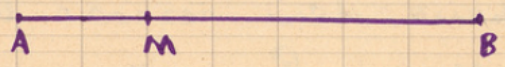
Ex : 4 est 1 moyenne proportionnelle entre 2 et 8

6 est moyenne proportionnelle entre 4 et 9. $= 6^2 = 4 \times 9$. $8^2 = 4 \times 16$.

Longueur proportionnelle

Division d'un segment droite dans un rapport donnée.

Soit A B un segment de droite donné.



Considerons un point M tel que M A = 2 et M B = 5 ; on dit que le M divise le segmen A B dans le rapport $\frac{MA}{MB} = \frac{2}{5}$

Regle pratique : trouvez le point qui divise un segment de droite dans un rapport donné. Soit A B le segment de droite supposont que nous voulions partager diviser dans le rapport de $\frac{2}{5}$, On divise le segment A B en 2 + 5 = 7 parties égales on choisi le point M à la 2en division, et l'on à bien $\frac{MA}{MB} = \frac{2}{5}$

S'il'on avait voulu le partager dans le rapport