

Numéro d'inventaire : 2015.8.4749

Auteur(s): Raoul Guiol

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle Date de création : 1952 (entre) / 1953 (et)

Matériau(x) et technique(s) : papier ligné, papier cartonné

Description: Cahier agrafé, couverture rose, dos plastifié noir, impression en noir, 1ère de couverture avec en haut 5 lignes dont une ondulée, dessous "Ville de la Seyne-sur-Mer", puis "Caisse des écoles", "Cahier", dessous, "Appartenant à" complété par le nom de l'élève, "Année" complété par le titre, "Ecole de..." non complété, en bas les mêmes 5 lignes. 4e de couverture avec la "Table de multiplication". Réglure type "papier millimétré" avec marge encre noire, rouge, bleue, feutre noir.

Mesures: hauteur: 21,8 cm; largeur: 17 cm

Notes: Cahier de cours et d'exercices d'algèbre, suite d'un 1er cahier: chute des corpstrajectoire (généralisation de la formule, forme de l'équation, trajectoire d'un corps pesant animé d'une vitesse horizontale, variation de la fonction y= a/x, asymptote, symétrie, symétrie par rapport aux bissectrices, influence du coefficient a, fonction croissante, décroissante, équation du cercle, progression arithmétique, somme des termes d'une progression, progression géométrique, progression croissante, décroissante, somme des termes, progression croissante illimitée, logarithmes).

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière: Enseignement technique et professionnel

Niveau: 1ère

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé. Commentaire pagination : 37 p. manuscrites sur 100 p.

Langue: français.

Lieux: La-Seyne-sur-Mer

1/4



CHUTE DES CORPS TRAJECTOIRE
RAPPEL
12) Saus Vo.
Cracaus la courbe correspondante en portant ten abcisse, y e un orchemée.
REMARQUE Le sique moins teaduit le fuit que la clute des corps se fait de hant en bas (les njaces jaron- rus seront donc prités sur le graffique dans le sons des y décroissants.) La formule est de la forme
$e = -\frac{1}{2}gt^{2}$ $y = -\frac{1}{2}gx^{2} = -\frac{g}{\lambda}x^{2} = -ax^{2}$ $\text{Equation d'ense farabolle fassant fac l'origine}$ et orienté vers le bas.

2/4



e=) V. dirigée Ters le haut la formule s'écriera e= + V.t - 1 g t²
3º) Vo dirigée vers le Gas la formule s'écrina $e = -Vot - \frac{1}{2}gt^2$
D'ori la formule généralisée. $e = \pm \sqrt{5}t - \frac{1}{2}gt^2$
Ce qui revient à considérer comme 0< une V. dirigée vars les y>0 et 0> vers les y<0
FORME DE L'ÉQUATION e = ± Vot - { g t²}
$y = \pm y_0 \propto -\frac{1}{2}g \propto^2$ $y = \pm b \propto -a \propto^2$
$y = -ax^2 + bx$

3/4



