

Géométrie stéréographique, ou reliefs des polyèdres, pour faciliter l'étude des corps.

ATTENTION : CETTE COLLECTION EST TEMPORAIREMENT INDISPONIBLE À LA CONSULTATION. MERCI DE VOTRE COMPRÉHENSION

Numéro d'inventaire : 2004.01939

Auteur(s) : F.C. Marie

Type de document : livre scolaire

Éditeur : Giroux (A.) et Cie / Bachelier / Carilian-Gœury / Hachette (Paris)

Imprimeur : Bachelier, Paris

Période de création : 2e quart 19e siècle

Date de création : 1835

Description : relié; cartonnage couvert de papier moiré brun; plats muets; dos de cuir brun à 6 compartiments avec titre abrégé en lettres dorées; 25 planches cartonnées hors-texte; dos décollé et nombreuses pages détachées

Mesures : hauteur : 210 mm ; largeur : 130 mm

Notes : Complément du titre: "En vingt-cinq planches gravées, dont vingt-quatre sur carton découpées. D'après l'ouvrage anglais de John-Lodge-Cowley. Avec des Notes contenant les démonstrations des formules pour calculer les tables des surfaces et volumes des polyèdres réguliers" / "À Paris, chez l'auteur, n°3 cloître des Bernardins + Alp. Giroux et Cie, n°7 rue du Coq-St-Honoré + Bachelier, n°55 quai des Augustins + Carilian-Gœury, libraire, n°41 quai des Augustins + Hachette, libraire, n°12 rue Pierre-Sarrazin" / Pp I à IV: titre, autres ouvrages du même auteur, avertissement de l'auteur (référence au livre de John-Lodge-Cowley "An appendix to Euclid's elements" 1758), table des matières / Cours (44 p.) avec 24 planches sur carton souple, où les différents corps géométriques sont pré-découpés pour pouvoir faire des maquettes en 3 dimensions et mieux visualiser les formes; la 25e planche, imprimée sur papier est pliée et collée en fin d'ouvrage.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Post-élémentaire

Niveau : Post-élémentaire

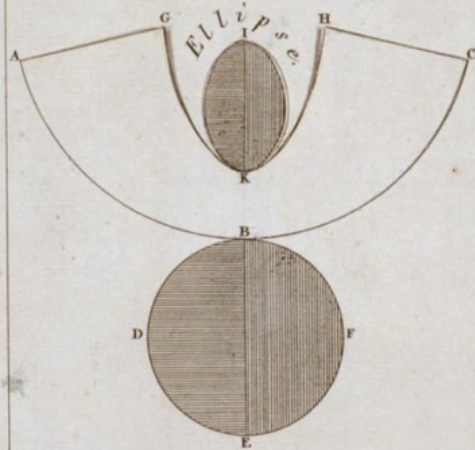
Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : 4-44-25

ill.

Pl. 22.

Section d'un Cône droit,
par un plan oblique.



27



Section d'un cône droit par un plan oblique.

La courbe fermée IK (Pl. 22) qui résulte de l'intersection d'un cône droit par un plan oblique, se nomme *ellipse*; la figure ABCHKG donne le développement de la surface latérale du tronc de cône, et la base BDEF est la partie fixe sur laquelle on forme le relief de ce corps.

Pour obtenir la représentation du tronc du cône, il faut d'abord relever la figure AGKIHC sur le point B, comme charnière, et la plier de manière que les arcs BA et BC s'appliquent sur BDE et BFE, lesquels arcs étant égaux, les points A et C se réuniront au point E; puis on fera coïncider les droites AG et CH; enfin on fera mouvoir l'*ellipse* IK sur le point K, pour fermer la partie supérieure, et alors les points G, H et I coïncideront. Il devient palpable que la section d'un cône droit par un plan oblique est une *ellipse*.