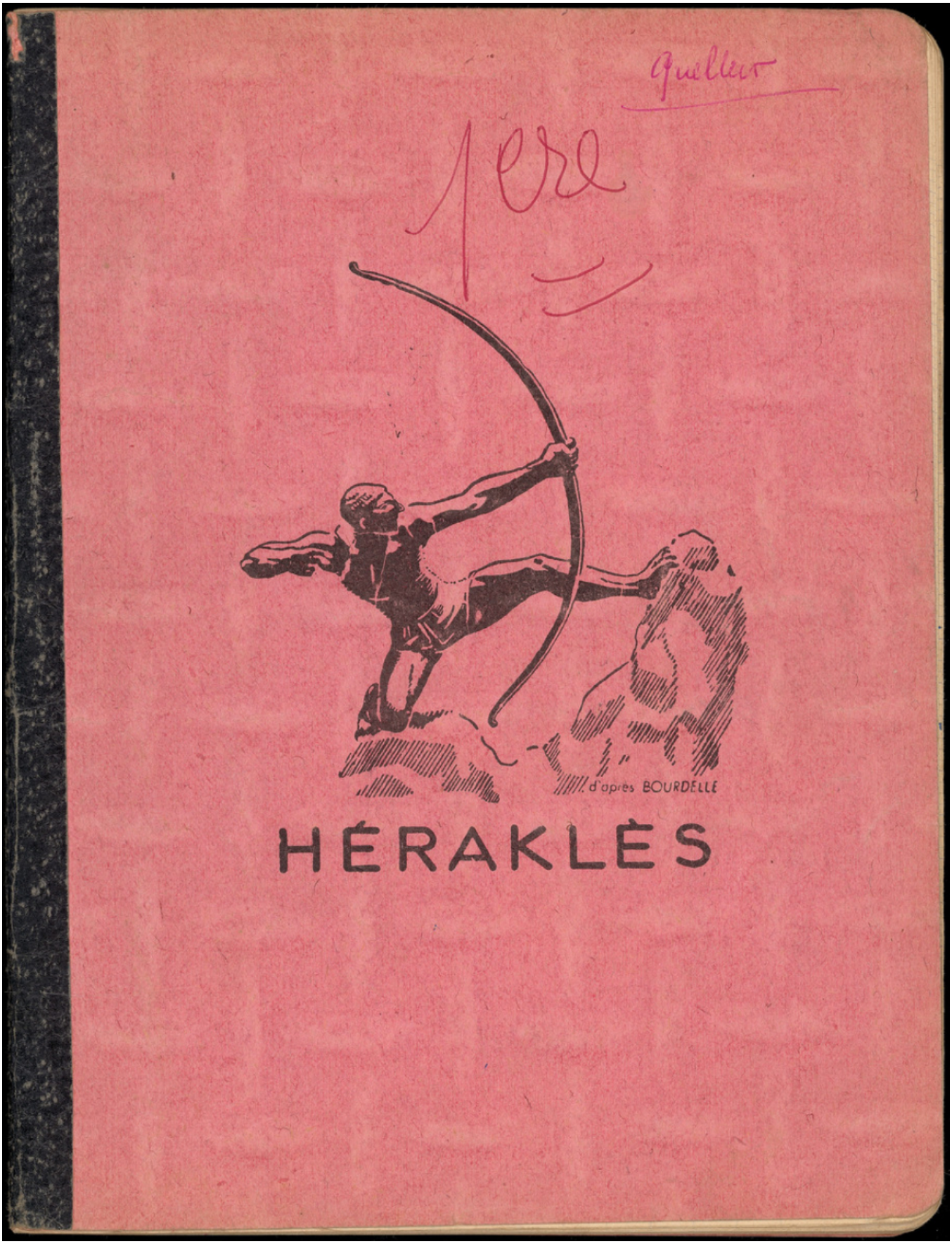
Cahier de manipulations Physique et chimie

Numéro d'inventaire : 2025.0.72
Auteur(s) : Michel Quellier
Type de document : travail d'élève
Imprimeur : Plat de derrière : EVERNA marque déposée. "La douceur à l'écriture du vergé Héraklès est due à sa haute teneur en pâte d'Alfa"
Période de création : 3e quart 20e siècle
Date de création : 1953-1954
Matériau(x) et technique(s) : papier vergé | plume de métal
Description : Couverture en papier rigide rose à dos simili galuchat noir. Reliure cousue. Réglure Séyès 8 x 8 mm avec marge rose. Pontuseaux verticaux et vergeures horizontales. Filigrane "Héraklès" d'après Bourdelle représentant le héros grec en position d'archer bandant son arc les jambes écartées entre deux rochers.
Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm
Notes : Il s'agit du cahier de Manipulations de Physique-Chimie de Michel Quellier, élève en Première baccalauréat scientifique ou de classe de Mathématiques élémentaires (1ère C), scolarisé au lycée Marceau de Chartres durant l'année 1953-1954. La première mention de datation remonte au mardi 06 octobre 1953 et la dernière au mercredi 13 janvier 1954. Une douzaine de pages finales ont été découpées par l'auteur.
Contenu Lignes trigonométriques Acides et bases Réflexion - Miroir plan Les sels Oxydants et réducteurs Aluminium Miroirs sphériques concaves La réfraction Réflexion totale Lames à faces parallèles Fer
Mots-clés : Physique (post-élémentaire et supérieur)
Chimie (post-élémentaire et supérieur)
Lieu(x) de création : Chartres
Autres descriptions : Langue : Français
Nombre de pages : Non paginé
Commentaire pagination : 58 p.
couv. ill. : "Héraklès" (d'après la statue de Emile Antoine Bourdelle) représentant le héros grec en position d'archer bandant son arc les jambes écartées entre deux rochers.


Quillet
1ère
d'après BOURDELLE
HÉRAKLÈS

QUELLIER
Michel

1er C

Cahier de Manipulations

— Physique —
&
— Chimie —

1953-1954

QUELLIER
Michel

1ère C

Mardi 6 octobre 1953

Lignes trigonométriques

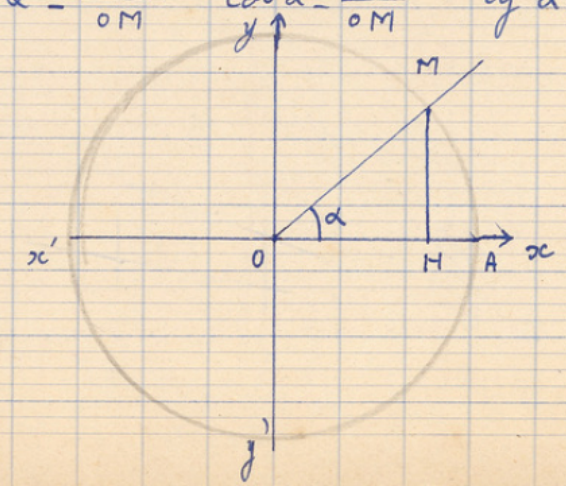
Définition : Un angle est une portion de droite comprise entre deux demi-droites issues d'un même point.

Mesure : On mesure les angles en :

degré : $\frac{1}{360}$ partie de la circonférence

grade : $\frac{1}{400}$ partie de la circonférence

radian : c'est la valeur d'un angle au centre qui intercepte un arc de longueur égale au rayon.

Mais les angles peuvent aussi être caractérisés par des nombres abstraits : les lignes trigonométriques, sinus, cosinus et tangente.

$\sin \alpha = \frac{HM}{OM}$ $\cos \alpha = \frac{OH}{OM}$ $tg\ \alpha = \frac{HM}{OH}$