

RÈGLE À CALCUL SIMPLE EN BOIS ET LAITON

FICHE N° 16712

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : à préciser
Modèle :
Matériaux : Bois, Métal

Description

Cette règle à calcul simple en bois et laiton se présente sous la forme d'une règle rectangulaire épaisse en bois surmontée d'un curseur en laiton.

Le dessus contient une réglette mobile qui peut glisser vers la droite et vers la gauche. La partie fixe est gravée côté sud avec les logarithmes des nombres de 1 à 10 et côté nord avec les logarithmes des nombres de 1 à 100. De même le dessus de la réglette mobile est gravé côté sud avec les logarithmes des nombres de 1 à 10 et côté nord avec les logarithmes des nombres de 1 à 100. Le curseur coulisse sur le dessus de la règle et permet d'aligner les graduations de la partie fixe avec les graduations de la réglette. Il permet aussi de lire plus facilement la graduation correspondant au résultat du calcul.

La face arrière de la réglette permet d'obtenir les sinus et les tangentes des nombres sélectionnés.

La face arrière de la règle contient un ensemble de formules et de valeurs usuelles partiellement effacées par l'usure.

Les cotés nord et sud de la règle sont gravés avec des graduations centimétriques.

Les règles à calcul utilisent les propriétés des logarithmes pour calculer les multiplications :
- logarithme d'un nombre A plus logarithme d'un nombre B égal logarithme de A fois B.

Avec ses échelles cette règle permet de calculer directement la multiplication des carrés de 2 nombres en plus de la multiplications.

Le nom du fabricant ne figure pas sur la règle.

Utilisation

Cette règle a appartenu à Adrien Leclerc, ingénieur ECPA, lieutenant chargé des communications dans le 4ème régiment d'artillerie lourde durant la guerre 1914/1918.

La règle à calcul était l'outil de prédilection des ingénieurs sur le terrain afin de réaliser rapidement des calculs. La précision des résultats est environ à 2% près ce qui suffit généralement pour prendre une décision. Les calculs peuvent alors être affinés lors du retour au bureau avec les machines à calculer et les tables de logarithmes.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Règle à calcul simple en bois et laiton (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=36214>, consulté le 2026-09-01