

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

RÈGLE À CALCUL

FICHE N° 4672

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Faber Castell

Domaines : Mathématiques

Sous-domaines : Calcul

Organisme : Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Clermont

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle : 57/87

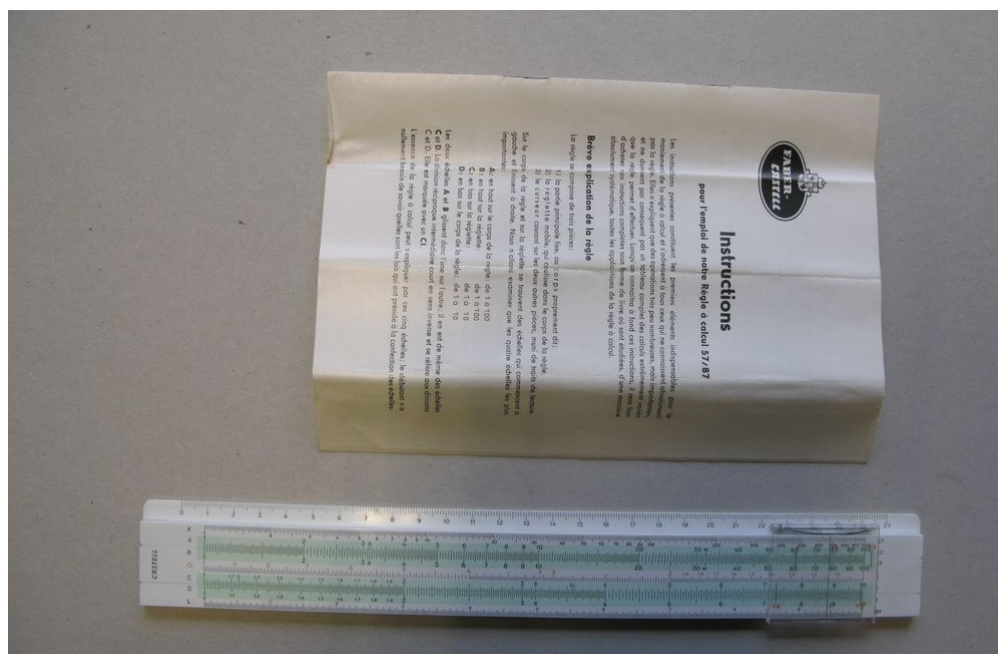
Matériaux : Plastique

Description

La règle à calcul Faber Castell 57/87 est composée d'un curseur qui se déplace sur l'ensemble de la règle. Le corps de la règle est formé d'une partie supérieure et d'une partie inférieure. Au milieu, une réglette se déplace dans une rainure prévue à cet effet, elle peut s'enlever et est graduée des deux côtés, le côté pile permet de réaliser les calculs classiques et le côté face réalise les calculs trigonométriques. Le système est de type Rietz-Ecole. La règle est protégée dans un étui en plastique transparent composé de deux parties qui s'emboîtent. Cette règle à calcul est en plastique, matériau élastique et souple incassable. Une notice d'utilisation l'accompagne.

Utilisation

L'instrument était utilisé par les élèves des écoles supérieures, des lycées, des collèges, des écoles techniques et professionnelles. C'était le modèle le plus simple recommandé pour les écoliers. Elle permet de calculer les carrés et les racines carrées, les cubes et les racines cubiques, de faire les fonctions exponentielles, les calculs trigonométriques, les multiplications, les divisions, les calculs de rapports.





Instructions

pour l'emploi de notre Règle à calcul 57/87

Les instructions présentes constituent les premiers éléments indispensables pour le montage de la règle à calcul et s'adressent à tous ceux qui ne connaissent absolument pas la règle. Elles n'expliquent que des opérations très peu nombreuses, mais simples, et ne donnent pas, conséquent, pas un tableau complet des calculs extrêmement variés que la règle permet d'effectuer. Lorsqu'on connaît à fond ces instructions, il est bon d'adopter nos instructions complètes sous forme de livre ou sont étudiées, d'une manière absolument systématique, toutes les applications de la règle à calcul.

Breve explication de la règle

La règle se compose de trois pièces:

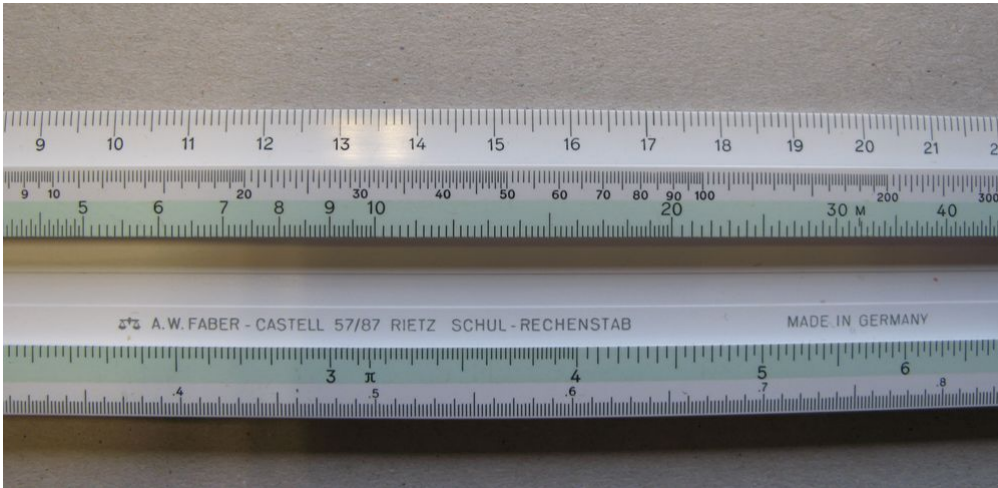
- 1) la partie principale fixe, ou corps proprement dit;
- 2) la règle mobile, qui coulisse dans le corps de la règle;
- 3) le curseur, courent sur les deux autres pièces, muni de trois échelles.

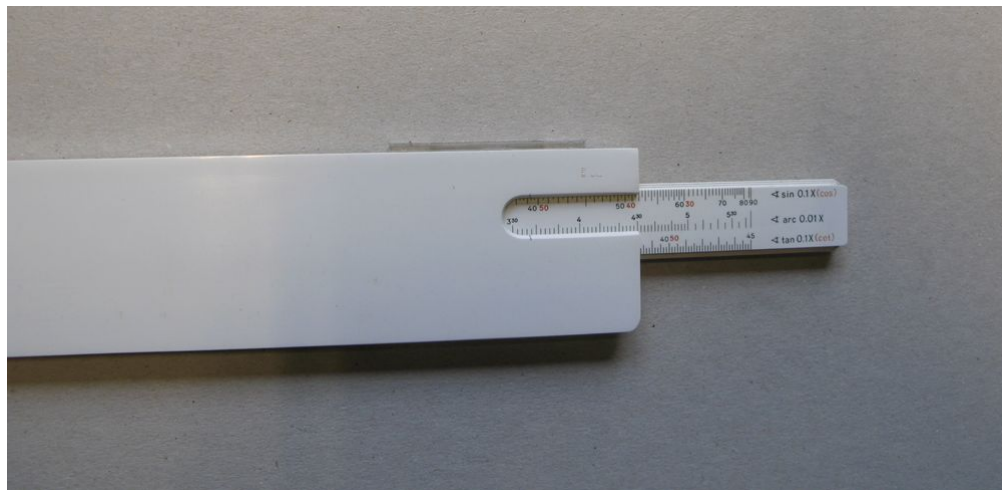
Sur le corps de la règle et sur la règle se trouvent des échelles qui commentent à gauche et finissent à droite. Nous n'allons examiner que les quatre échelles les plus importantes:

- A: en haut sur le corps de la règle: de 1 à 100
- B: en haut sur la règle: de 1 à 100
- C: en bas sur la règle: de 1 à 10
- D: en bas sur le corps de la règle: de 1 à 10

Les deux échelles A et B glissent donc l'une sur l'autre; il en est de même des échelles C et D. La division décimale intermédiaire court en sens inverse et se réveille au-dessus C et D. Elle est marquée avec un C.

L'essence de la règle à calcul peut s'expliquer par ces cinq échelles; le début n'a nullement besoin de savoir quelles sont les lois qui ont présidé à la conception de cette





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Règle à calcul (Faber Castell),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12168>, consulté le 2026-07-25