

## Règle multimètre : Thirioux- Magnard

**Numéro d'inventaire** : 1978.03316.2

**Type de document** : imprimé divers

**Mention d'édition** : Editions Magnard 122 BD Saint- Germain 75279 Paris cédex 06

**Période de création** : 3e quart 20e siècle

**Date de création** : 1970 (vers)

**Inscriptions** :

• inscription : Symétrie- Algèbre du C.E au Bac : Règle Multimètre : Thirioux- Magnard

**Matériau(x) et technique(s)** : papier

**Description** : Notice en papier

**Mesures** : largeur : 27 cm ; profondeur : 10,7 cm

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

Autre matériel (règles, compas, rapporteurs, etc.)

**Utilisation / destination** : matériel scolaire (Notice explicative du Multimètre : Règle à zéro central et multiples graduations)



## NOTICE EXPLICATIVE DU MULTIMÈTRE - Règle à zéro central et multiples graduations

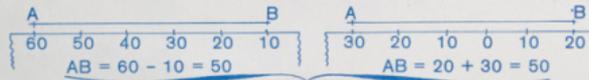
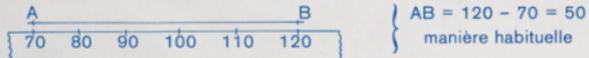
### graduation A

graduation ordinaire

### graduation B

graduation à zéro central. Pourquoi ?

- ① Ne pas mesurer seulement par soustraction de gauche à droite (si on ne commence pas à 0).



- ② Constaté rapidement une symétrie (zéro sur l'élément)
- ③ Introduire les nombre relatifs (Instructions de 1969 : il est souhaitable de ne pas présenter dès le début des symboles comme +4 et -3... on pourra utiliser deux crayons... de couleurs différentes).

### graduation C

graduation à zéro central avec des nombres relatifs.

But : trouver sans difficulté l'abscisse positive ou négative d'un point.

### graduation D

graduation centimétrique et demi-centimétrique à zéro central.

- ① Au début du cours élémentaire, utilisation de la graduation centimétrique.
- ② Par la suite, étude des encadrements. La précision est améliorée par un travail au centimètre près, puis au demi-centimètre près, puis au millimètre près (graduation B).

Exemple :

On mesure la longueur d'un segment [ MN ].

On trouve • en cm  $12 \prec x \prec 13$

• en demi-cm  $25 \prec y \prec 26$  d'où, en cm,  $12,5 \prec x \prec 13$

• en mm  $127 \prec z \prec 128$  d'où, en cm,  $12,7 \prec x \prec 12,8$