

Vous disposez du matériel suivant :

- a - un palmer ;
- b - un pied à coulisse ;
- c - une triple décimètre ;
- d - un mètre de couturière ;
- e - un ruban enrouleur.

I - Etude des instruments de mesure

Observez les graduations de chaque instrument (de a à e) et répondez aux questions suivantes pour chacun d'entre eux. Vous pouvez accompagner chaque étude par un dessin de quelques graduations de l'instrument.

- 1) Quelle distance sépare deux petites graduations ?
- 2) Quelle est la plus grande dimension mesurable par l'instrument ?

II - Choisir l'instrument de mesure

Justifiez chacun de vos choix. Quel(s) instrument(s) allez-vous utiliser pour mesurer :

- 1) l'épaisseur e du CD-Rom
- 2) le diamètre d du trou d'un CD-Rom ?
- 3) le diamètre D d'un CD-Rom ?
- 4) la longueur L_A d'une feuille format A4 ?
- 5) la longueur L_T de la table ?
- 6) la largeur l_S de la salle ?

III - Application

Mesurez avec l'instrument de votre choix, adapté à la mesure, les dimensions des objets de la question précédente en complétant le tableau suivant :

Instrument utilisé	Précision de l'instrument	Mesure X X = valeur + unité	Nombre de chiffres significatifs	Grandeur X = valeur \pm précision	Encadrement de la grandeur
1)					
2)					
3)					
4)					
5)					
6)					