

# M1 : DESSIN AUX INSTRUMENTS - DIVISION EN $n$ PARTIES EGALES

M1  
F-07

MODULE 1  
PROJECTION ORTHOGONALE

## □ DIVISIONS EGALES & PROPORTIONNELLES

### A Diviser un segment en " $n$ " parties égales :

- Depuis l'une des extrémités du segment à diviser (AB), établir " $n$ " divisions égales sur un segment de droite (AC), de longueur et de directions appropriées (\*).
- Les parallèles à (BC), passant par ces divisions, divisent (AB) en " $n$ " parties égales.

### B Diviser un segment en " $n$ " parties inégales :

- La procédure est similaire à la précédente.

### c Reporter les divisions d'un segment de manière proportionnelle :

- Exemple d'utilisation : mise à l'échelle 1 : 1,5.
- Relier les extrémités des 2 segments par 2 droites et, depuis leur intersection, reporter les divisions.

### D Diviser un écart entre lignes parallèles :

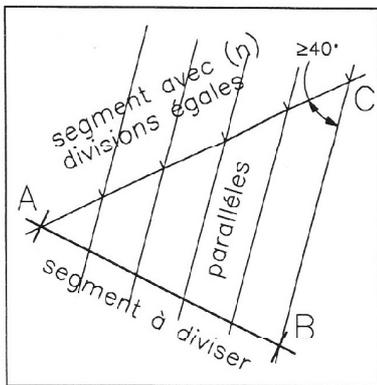
- Cette opération est courante en pratique : disposer une graduation de manière à obtenir, " $n$ " écarts égaux entre ces parallèles (\*\*).

### F Exemple :

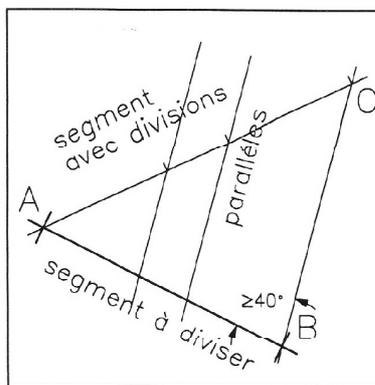
- Le dessin schématique d'un escalier (division d'écarts en 12 et 13 parties).

(\*) Il faut absolument veiller à disposer les éléments de la construction, de manière à ne pas obtenir d'angles inférieurs à  $40^\circ$ .

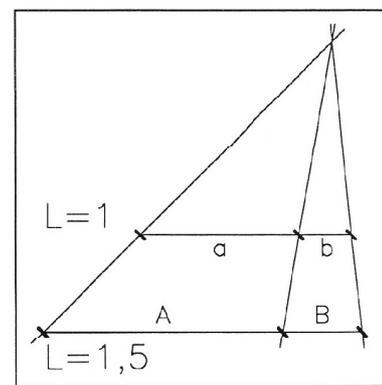
(\*\*) "Pointer" avec précision des écarts le long d'une graduation, consiste à tracer des intersections de petits segments en forme de croix (de colimateur) et non de disposer des points en écrasant la mine !



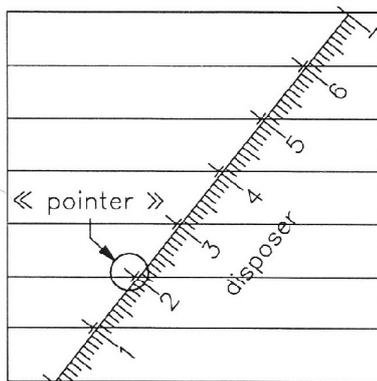
A



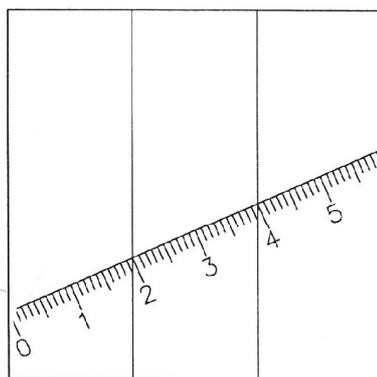
B



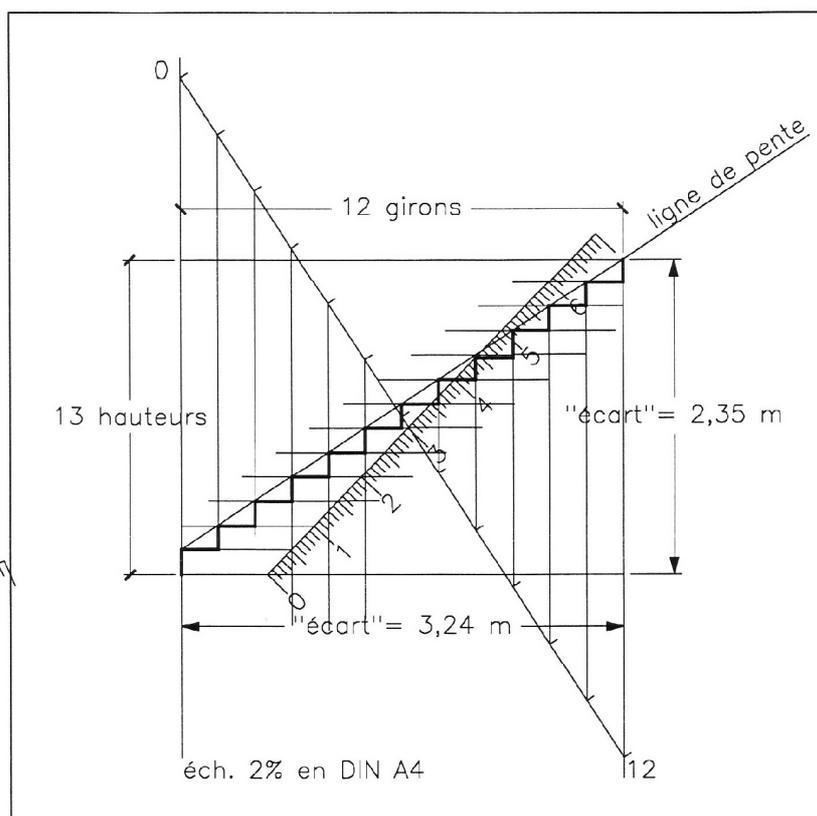
C



D



E



F

ETUDE DES FORMES

