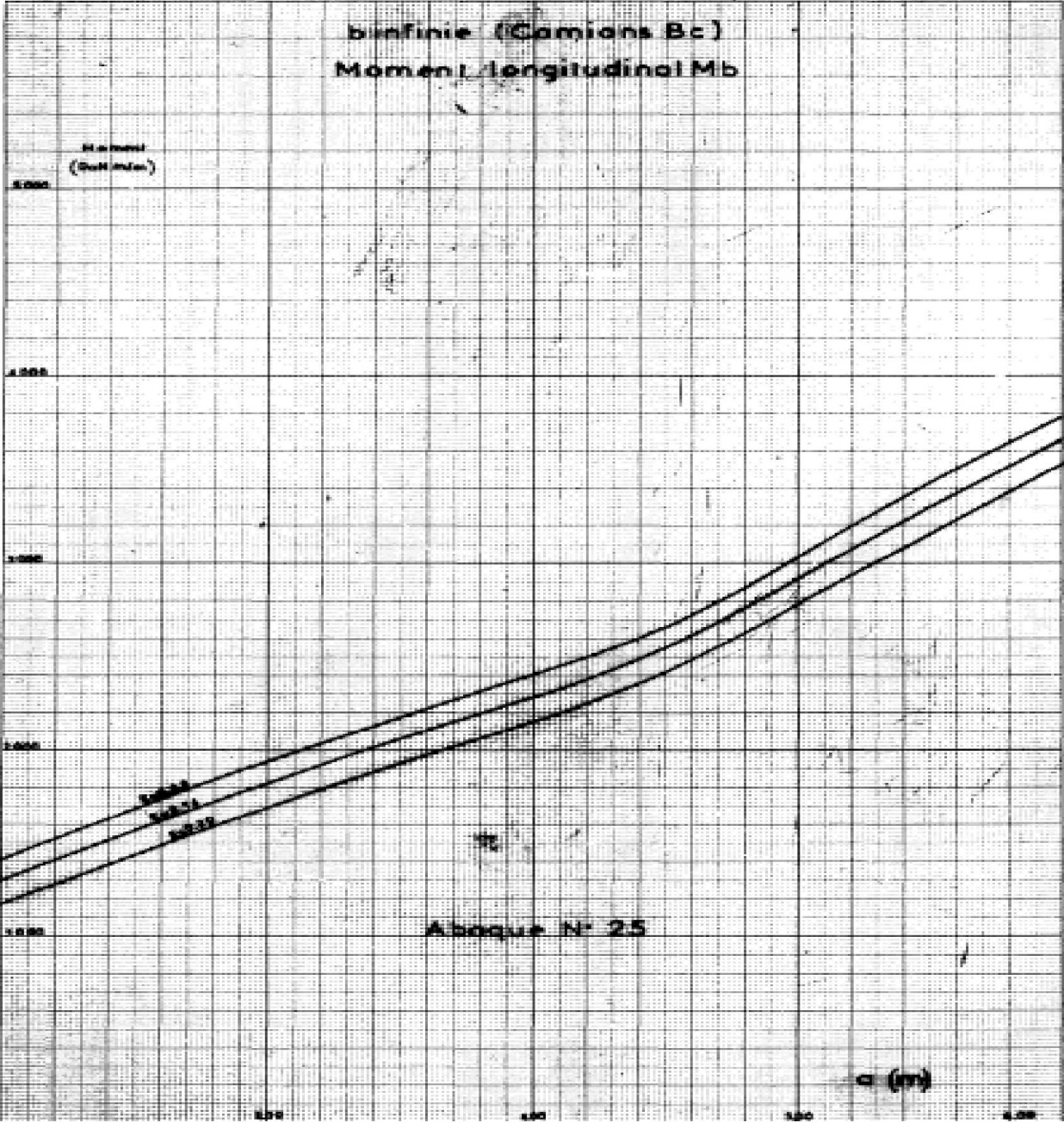


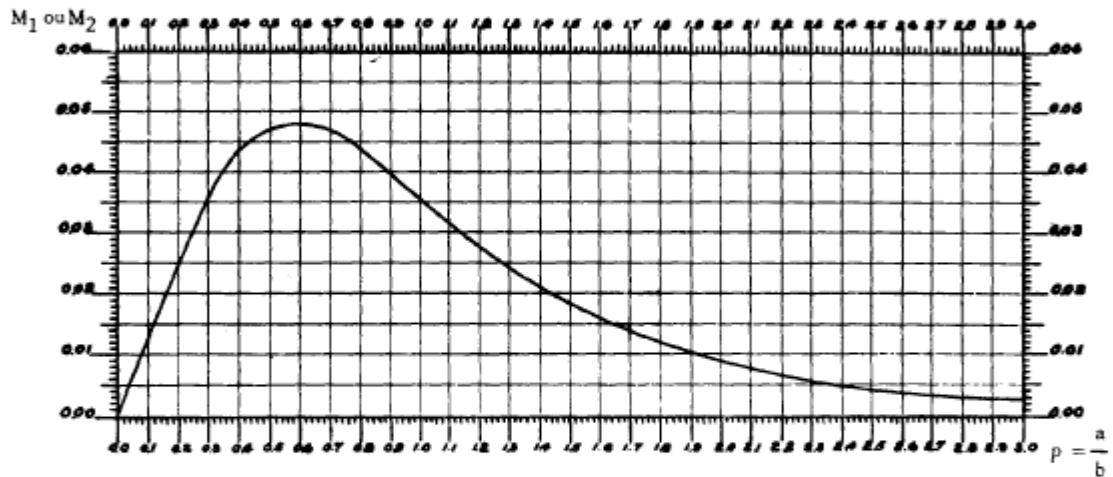
Abaque de PIGEAUD n°25 :



# Abaque de PIGEAUD n°61

## ABAQUE N° - 61 -

MOMENT FLECHISSANT AU CENTRE D'UNE DALLE RECTANGULAIRE  
SIMPLEMENT APPUYEE SUR SES QUATRE COTES SOUS L'EFFET D'UNE CHARGE TOTALE  
 $P = 1$  UNIFORMEMENT REPARTIE



L'abaque ci-dessus (Pigeaud) donne la fonction  $M_1$  obtenue avec l'argument  $\rho = \frac{a}{b}$  ( $a < b$ )  
et la fonction  $M_2$  obtenue avec l'argument inverse  $\rho' = \frac{1}{\rho} = \frac{b}{a}$

On en déduit les valeurs des moments fléchissants unitaires au centre. Avec les mêmes notations que ci-dessus :

$$M_a = M_1 + \nu M_2 \quad (\text{à multiplier par la charge totale } P)$$

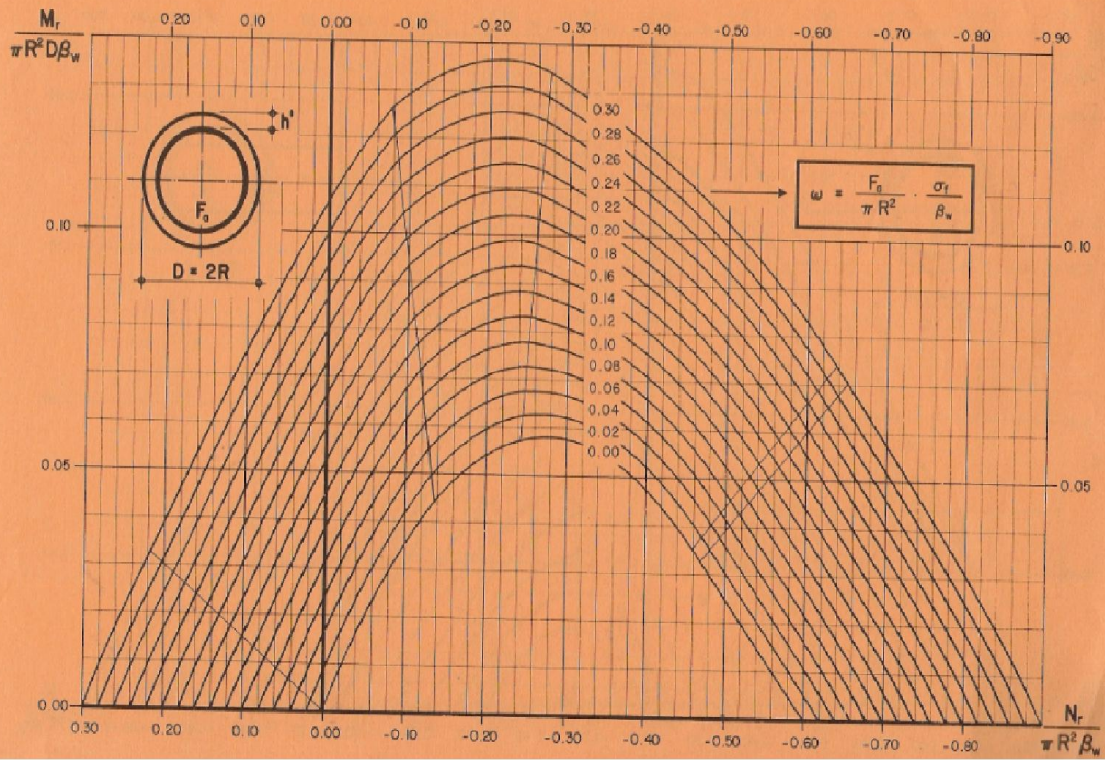
$$M_b = M_2 + \nu M_1$$

$\nu$  : coefficient de Poisson égal à 0,15 pour le béton  
0,30 pour l'acier

150. FLEXION COMPOSEE  
EFFORTS DE RUPTURE  $M_r$  ET  $N_r$

$\sigma_f = 460 \text{ N/mm}^2$   
 $\omega_{\max} = 0.3$

$\frac{h'}{D} = 0.02$



ABAUUE DE WALTHER