

NOTRE COUVERTURE :  
TABLE D'ADDITION DE LOGARITHMES

Le développement depuis plus de 15 ans des calculatrices et des ordinateurs a rendu caduc l'usage des tables numériques. Pourtant ces tables avaient atteint un très haut degré de technicité pour épargner le maximum de calcul à leurs utilisateurs. On trouve ici un extrait d'une table d'addition de logarithmes : comment calculer  $\log(a + b)$  connaissant  $\log a$  et  $\log b$ ? En posant  $\log x = \log b - \log a$  (en supposant  $b < a$ ) alors  $\log(a + b) = \log a + \log(1 + x)$ . La table donne  $\log(1 + x)$  en fonction de  $\log x$ .

On remarquera la présence de "parties proportionnelles" (P.P.) permettant d'interpoler à vue et d'une colonne "différences" (Diff.) donnant la différence entre la première valeur tabulaire d'une ligne et la dernière de la ligne précédente.

Cette page est extraite des "Tables de logarithmes à six décimales et tables de navigation" de G. FRIOCOURT, 17<sup>e</sup> tirage (1925). Cet ouvrage, en usage à l'école navale et réglementaire (!) pour les examens, contient en outre une table des différences ( $\log(\frac{1}{1-x})$  en fonction de  $\log x$ ), des tables de mesures de distances et de hauteurs (pour la navigation en mer) ...etc ...en tout plus de 400 pages de chiffres.