

Exercices. Tome III : série I

Numéro d'inventaire : 2016.90.27

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1925 (entre) / 1926 (et)

Matériaux et technique(s) : papier

Description : Cahier cousu avec une couverture cartonnée bleue portant une étiquette de titre. Régler double ligne 8 mm avec une marge rouge. MS encre noire.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17,5 cm

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Supérieure

Autres descriptions : Langue : français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 100 p.

ill.

Lieux : Paris

3^e Cahier Comment se déforme C quand Q aug d'une phase
 Essentiellement. Nous voulons avoir $n = \text{car } 3Q$, $\gamma = \tan(Q + \frac{\pi}{12})$
 Q' aura un pas de $\frac{\pi}{12}$, mais du pt à droite exactement 1 de la droite.

De l'autre pt 1 pt doublet ut réalisable quand car $3Q = \text{car } 3X$
 doublet et car $2Q = \text{car } 2X$ n'ont pas le m^e pour 2 angles différents
 et différents d'un ch^e chose que d'^e mult de 2π .

$$3Q = \pm 3X + 2k\pi$$

$\frac{\pi}{2} - 2Q = \pm (\frac{\pi}{2} - 2X) + 2k'\pi$. On en tire $2Q = 2X + 2k\pi$, $2Q = 2X - 2k\pi$
 On prend x = 0 - dans chaque cas. D'où $Q = k\pi$ de 1^e cas
 égale au zéro. On le divise et on trouve les pts doubles.

On a 2 pts formant un rectangle

$$\frac{\pi}{12}, \frac{7\pi}{12}$$

$$\text{et l'autre pt doublet } \frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}$$

2 pts doublets $\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}$. Tous les pts restants
 qu'on obtient deviennent les 1^e de la autre en augmentant
 une fois $\frac{\pi}{2}$.

$$\text{Les 2 premiers résulut } Q \pm X = \frac{2k\pi}{2}$$

$$\text{Les derniers: } Q - X = k'\pi, Q + X = (2k+1)\frac{\pi}{2} \text{ (nachang } k' = k)$$