

Trigonométrie

Numéro d'inventaire : 2010.01064.47

Auteur(s) : Marie-France Morel

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1958-1959

Matériau(x) et technique(s) : papier vélin | plume de métal

Description : Reliure cousue de fil de laine vert. Réglure carreaux 5 x 5 mm sans marge. Feuilles perforées blanches.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Il s'agit du cahier de Trigonométrie de Marie-France Rocquemont (épouse Morel), élève alors scolarisée au lycée Marie Curie de Sceaux (Hauts de Seine, ex-Seine) en classe de Terminale série Mathématiques élémentaires, durant l'année 1958-1959. L'ouvrage a été relié par l'auteur. Il n'est pas fait mention de datation.

Contenu Mesures Lignes trigonométriques Inversion des fonctions circulaires Equations trigonométriques Somme géométrique de deux vecteurs de même origine Projection de la somme de deux vecteurs Formules de multiplication Recherche d'un cologarithme Systèmes d'équation Réciproques Résolution des triangles Construction d'un triangle connaissant les trois côtés

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Lieu(x) de création : Sceaux

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 68 p.

Objets associés : 2010.01064.29

2010.01064.30

2010.01064.31

TRIGONOMÉTRIE

4

mesure de $\widehat{AOB}$

$$\alpha + 2k\pi = x$$

mesure de $\widehat{AOB'}$

$$-\alpha + 2k\pi = x'$$

$$x + x' = 2k'\pi$$

mesure de $\widehat{AOB''}$

$$\alpha + \pi + 2k\pi$$

$$\alpha + \pi(2k+1) = x''$$

$$x - x'' = \pi(2k - 2k - 1)$$

$$x - x'' = \pi(2k - 1)$$

$$x'' = -\pi + x + 2k\pi$$

mesure de $\widehat{AOB_1}$

$$\pi - \alpha + 2k\pi$$

$$-\alpha + \pi(2k+1) = x'''$$

$$x + x''' = \pi(2k + 2k + 1)$$

$$x + x''' = \pi(2k'' + 1)$$

$$x''' = \pi - x + 2k''\pi$$

mesure de $\widehat{AOB_2}$

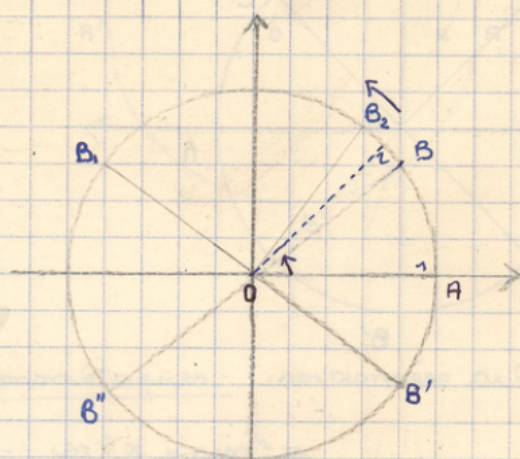
$$\frac{\pi}{2} - \alpha + 2k\pi$$

$$-\alpha + \frac{\pi}{2} + 2k\pi - \alpha + \pi(2k + \frac{1}{2}) = x_2$$

$$x + x_2 = \frac{\pi}{2}(2k + 2k + \frac{1}{2})$$

$$x + x_2 = \pi(2k_2 + \frac{1}{2})$$

$$x_2 = \frac{\pi}{2} - x + 2k_2\pi$$



g mesure de $\widehat{AOB}$
en grades

$$g + k400$$

$$\alpha + 2k\pi \text{ en radians}$$

angle orienté

1) plan orienté

2) côté origine et
côté extrémité

tous les angles tels que
 $\widehat{AOB}$ sont donnés par la formule
 $55^\circ + k360^\circ$

A k nombre entier
+ ou -
(degrés angles)

55°