

Devoir surveillé numéro 12

Analyse d'un état de polarisation

PC, 29 janvier 2009

Merci de rédiger directement sur cette feuille

NOM :

PRÉNOM :

En écrivant les calculs justificatif, tracer sommairement la courbe décrite par l'extrémité du vecteur champ électrique dans un plan convenablement choisi, orienter cette courbe, indiquer le vecteur \vec{k} et en déduire le type de polarisation de l'onde électromagnétique plane progressive harmonique définie par le vecteur

$$\vec{E} \begin{vmatrix} E_0 \cos(\omega t - ky) \\ 0 \\ E_0 \cos(\omega t - ky + \frac{\pi}{3}) \end{vmatrix}$$