



Des outils mathématiques pour le chapitre A2... et pour plus tard

En physique, une fonction sinusoidale générale s'écrit $u(t) = U_m \cdot \sin(2\pi f \cdot t + \varphi)$

où f est la fréquence.

U_m est l'amplitude

φ est la phase à l'origine

Pour observer l'influence de chacune des grandeurs sur la courbe, utiliser le lien disponible dans la rubrique AP du site (1^{er} lien de la rubrique « fonctions sinusoidales »).

1) Écrire l'expression de $u(t)$ en fonction de la période T .

2) Compléter les représentations graphiques ci-dessous (remplacer chaque point d'interrogation).

