

Programme de colles semaine du 24 novembre

Restent au programme les exercices sur les circuits RL

Chapitre 3 : Signaux sinusoïdaux

Définir signal et signal périodique, pouvoir proposer des exemples de signaux.

Définir fréquence, pulsation et période d'un signal périodique. Faire le lien avec la représentation graphique du signal.

Définir la valeur moyenne et savoir la calculer pour un signal simple

Définir la valeur efficace et savoir la calculer pour un signal simple

Définir le déphasage entre deux signaux et le mesurer. Citer les cas particuliers et les représenter sur un graphique.

Savoir reconnaître un retard ou une avance de phase sur un graphe

Savoir faire le lien entre une expression mathématique d'un signal sinusoïdal ou périodique et son spectre

Savoir que l'on peut décomposer un signal périodique en une somme de signaux sinusoïdaux

Faire le lien entre les deux expressions d'un signal sinusoïdal (celle avec le ϕ et celle en cos et sin)