Programme de Colle de SII des PCSI 3

Semaine du 9 novembre 2026

SLCI séquence 2 et 3

- Établir la fonction de transfert d'un système à partir d'une équation différentielle et la mettre sous forme canonique : gain, ordre, classe
- Établir un schéma bloc à partir d'équations
- Utiliser le théorème de la valeur finale pour calculer l'erreur statique ou l'erreur de traîner
- Déterminer la fonction de transfert globale : bloc en série, chaine directe et chaine de retour, boucle ouverte et boucle fermée – formule de black
- Appliquer le principe de superposition pour trouver la réponse d'un système avec perturbation
- Simplifier un schémas blocs à boucles imbriquées
- Dessiner la réponse d'un système d'ordre 1
- Identifier un système d'ordre 1 à partir de sa réponse