

MP2I : Programme de colles du 10 au 14 novembre

Semaine 7

En italique, définitions ou énoncés à connaître ; en souligné, démonstrations à savoir

CHAPITRE E2 : CIRCUITS LINÉAIRES EN RÉGIME CONTINU

Association de dipôles en *série*, en *parallèle*. Association de résistances en série ; loi du pont diviseur de tension. Association de résistances en parallèle ; loi du pont diviseur de courant. Générateurs de Thévenin en série.

Loi de Pouillet pour un circuit en série. Théorème de Millman : ce théorème n'est pas explicitement au le programme ; les élèves peuvent l'utiliser à leurs risques et périls, mais le colleur a toujours le droit de demander à un élève de faire la démonstration ou l'exercice sans Millman.

Principe de superposition.

Amplificateur opérationnel : description, *lois en régime linéaire*. Montage suiveur, amplificateur inverseur, amplificateur non inverseur (connaître le montage + retrouver la loi reliant la sortie à l'entrée).

DS N°2

Mercredi 12 novembre

Chapitres O4 et E1-E2.