

colle , S 6 , MPSI 3 :

pas de démo étoilée cette semaine ; a priori au moins 2 exercices seront traités, dont un sur le chapitre équation différentielle.

- intégration , primitives : même chose plus fonctions à valeurs complexes (dérivabilité, notion de primitive)

- résolution d'équations différentielles linéaires d'ordre 1 (sans problèmes de raccord) ; (les fonctions sont à valeurs dans \mathbf{R} ou \mathbf{C}) ; problème de Cauchy

EDL d'ordre 2 à coefficients constants ; second membre du type $P(x)$ ou $P(x)\exp(mx)$, avec P polynôme et m complexe ou $\cos(mx)$ ou $\sin(mx)$ (m réel) ; superposition des solutions ; problème de Cauchy.