

### Calculus et mode de raisonnement: Le point après la deuxième période

Conformément au programme, le début d'année est consacré à revoir et présenter des méthodes de calcul et raisonnement de base qu'il faut acquérir à la fin du premier semestre.

✓	Je sais	Cours	Exos de ref	DS
	utiliser les primitives usuelles pour calculer une intégrale	Chapitre 6	Résumé de cours Révisions	
	Utiliser la formule d'intégration par parties	Chapitre 6	6.1-6.5-6.7	DS3-DS4
	Utiliser un changement de variable	Chapitre 6	6.2-6.6-10.15	DS3-DS4
	Calculer une primitive à l'aide du théorème fondamental de l'analyse	Chapitre 6	6.3-10.14	
	Calculer une primitive de $f(x) = \cos^p x \sin^q x$	Chapitre 6	6.3	
	Calculer une primitive de $f(x) = e^{ax} \cos(bx)$ ou $g(x) = e^{ax} \sin(bx)$	Chapitre 6	6.3	DS3
	Calculer une primitive de $1/f(x)$ avec $f(x) = ax^2 + bx + c$	Chapitre 10	10.16	DS4
	Résoudre une EDL du 1 <sup>er</sup> ordre à coefficients continus	Chapitre 7	7.4-7.5-7.6	DS4
	Résoudre une EDL du 2 <sup>nd</sup> ordre à coefficient constants	Chapitre 7	7.7	Interro EDL
	Résoudre une EDL à l'aide d'un changement d'inconnue ou de variable	Chapitre 7	7.15-7.16-10.18	
	Manipuler les fonctions trigonométriques réciproques	Chapitre 10	10.4-10.6	DS4
	Dériver une composée (niveau 2)	Chapitre 10	10.10	
	Simplifier des expressions en utilisant la dérivation	Chapitre 10	10.11-10.13	
	Expliciter une SRL1	Chapitre 11	11.16	
	Expliciter une SRL2	Chapitre 11	11.17	
	Démontrer une propriété par récurrence double	Chapitre 8	Résumé de cours	DS4
	Démontrer une propriété par récurrence forte	Chapitre 8	9.11-9.12	
	Utiliser un raisonnement par analyse synthèse pour résoudre une équation.	Tout chapitre	7.12-7.14-10.8	
	Résoudre une équation via une étude de fonction	Chapitre 8	10.8	DS4