

Calculus et mode de raisonnement: Le point après la troisième 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.

Les chapitres du second semestre comporte aussi des méthodes de calcul et des raisonnements de base à maîtriser.

✓	Je sais	Cours	Exos de ref	DS
	Déterminer le terme général d'une suite en utilisant un télescope	Chapitre 11	11.14	DS5
	Donner un équivalents simples pour un suite réelle	Chapitre 11	11.21	DS5
	Calculer la limite d'une suite en utilisant des équivalents	Chapitre 11	11.26	DS5
	Dire si une matrice est inversible et calculer son inverse de différentes façons	Chapitre 13	Fiche matrices	Interro+DS6
	Calculer les puissances d'une matrices de différentes façons	Chapitre 13	Fiche matrices	Interro+DS6
	Résoudre un système linéaire de par la méthode du pivot de Gauss.	Chapitre 13	TD 13	
	Montrer qu'une fonction n'admet pas de limite en utilisant la caractérisation séquentielle de la limite	Chapitre 12	12.10	DS5
	Montrer qu'une partie d'un EV est un SEV de différentes façons	Chapitre 14	14.1	DS6
	Montrer qu'une famille de vecteurs de E est libre dans E.	Chapitre 14	14.9-14.11	DS6
	Trouver une base d'un SEV de E et en déduire sa dimension.	Chapitre 14	14.17	DS6
	Utiliser la dimension pour montrer qu'une famille est une base de E et pour trouver un supplémentaire	Chapitre 14	14.20	DS6
	Montrer que deux SEV de E sont supplémentaires de différentes façon.	Chapitre 14	14.6-14.21	DS6
	Montrer qu'une fonction est de classe C^n et calculer $f^{(n)}$ par récurrence.	Chapitre 15	15.7-15.8	
	Utiliser les dérivées successives des fonctions usuelles et la formule de Leibniz pour calculer $(fg)^{(n)}$	Chapitre 15	15.7-15.8	