

	thèmes	acti	TP/DM	ap	ROC	commentaires	temps
1	Fonction expo (def, prop. Alg, notation puissance, unicité, dérivée de $\exp(ax+b)$ – uniquement exp -	Histoire	DM 1 : 10^x	Phénomènes d'évolutions	<i>Unicité d'1 fct dérivable...</i>	Pas de limites, pas e^u	1,5 sem
2	Nombres complexes (forme algé, conjugué, 2 ^{nde} degré, affixe)	Acti intro « Galois »	DM : $f(z)=z'$, ensemble de points	opérations avec les nb complexes ; représentation géom (forme algébrique)		Pas de forme trigo	2 sem
3	Suites et limites (lim de suite, limite et comparaison, opéra sur les limites et $\lim q^n$)	Suite et proba	Dépasser un seuil Etude d'une suite de sommes (utilisation des listes de la calc)	Approximation de nbres réels (e ou pi ou nbre d'or) Heron Dichotomie	Comparaison q^n	Pas de dem par récurrence	2sem
4	Proba (conditionnement et indépendance)		Marche aléatoire Loi d'équilibre génétique		Si A et B ind alors		1,5 sem
5	Fct sinus-cosinus $\cos(ax+b)$, $\sin(ax+b)$		Musique, vibration Fct tangente				1 sem
VACANCES DE TOUSSAINT							
6	Droites et plan dans l'espace	<i>Section du cube</i>	Section plane du cube Les alvéoles d'une ruche		Th du toit (acam de Poitiers)		1 sem
7	Dem par récurrence Th de convergence		Convergence vers zero, Suite de Fibonacci		<i>Suite croissante non majorée a pr limite ∞</i>		2 sem
8	Limites de fcts, continuité, dérivabilité ($f(ax+b)$, $\text{rac}(u)$, u^n)		résolution $f(x)=k$, balayage résolution de $f(x)=k$ par dichotomie	Etude d'une fct continue à dérivée discontinue			2 sem
9	Exponentielle (2) (limites , et $\exp(u)$)			Phénomènes d'évolution ($\exp(-kx)$ et $\exp(-kx^2)$)	Limite en l'infini		1 sem

	thèmes	acti	TP/DM	ap	ROC	commentaires	temps
VACANCES DE NOEL							
10	Géométrie vectorielle (coordonnées, rep parm d'une droite, décomp d'un vecteur)		lien avec calcul formel			Coordonnées dans un parallélépipède rectangle	1,5 sem
11	Fct logarithme (népérien et décimal)			eq .fonctionelles log décimal			2 sem
12	Nbres complexes (forme trigo, notation expo, formules d'addi)		Suite et points				1,5 sem
VACANCES D'HIVER							
13	Intégration : intégrale d'une fct positive et primitive	Méthode des rectangles	Méthode trapèze, point milieu		Tte fct continue sur un intervalle admet des primitives		2 sem
14	Densité de probabilité (loi uniforme, loi expo, espérance)				espérance		2 sem
15	Produit scalaire	<i>cube</i>	DM :Angle max Distance d'un point à une droite) TP aire d'un rectangle pyramide et extrema	Perpendiculaires communes à 2 dtes non coplanaires Intersection de 3 plans	Caractérisation des points d'un plan Dte orthogonale à un plan		2 sem
VACANCES DE PRINTEMPS							
16	Intégration Propriétés, comparaison, fct quelconques)		Encadrement d'une intégrale Aire entre 2 courbes	Calculs de volumes			1,5 sem
17	Normale centrée réduite,				Pr $\alpha \in]0,1[$, lorsque X suit $N(0,1)$, il existe un unique réel positif...		1,5 sem
18	Fluctuation, confiance			Essai thérapeutiques	Limite de proba		2 sem