

Proposition de progression

Chapitre	Semain e n°	Devoir maison	Devoir surveillé	Analyse	Probabi lités
Ch1 : Suites - Saison 1 <i>(3 semaines)</i> Suites géométriques Limites de (q^n) , $q > 0$ Limite de la somme des premiers termes d'une suite géométrique Notion de seuil à déterminer à l'aide d'un algorithme à mettre en œuvre	36	DM : Suites arithmétiques et algorithmes			
	37	DM : probabilités (1 ^{ère}) Le lièvre et la tortue Algorithme			
	38				
Ch2 : Probabilités conditionnelles - Saison 1 <i>(2,5 semaines)</i> arbre pondéré, notations $P_A(B)$, $p(A \cap B)$, exploitation de l'arbre (pour « formule des probabilité totale »)	39	DM : Suites -Somme de termes- Convergence Algorithme	DS n°1		
	40	DM : Suites géométriques - Découverte de la méthode de dichotomie pour résoudre une équation - Programmation et détermination d'un seuil : RADIOACTIVITE			
Ch 3 : Fonctions exponentielles - Saison 1 <i>(2,5 semaines)</i> q^x , relation fonctionnelle, e^x	41	DM : suite arithmético-géométrique			
	42				
	43	DM : algorithmique, exponentielle, équation de tangente, reconnaissance et étude d'une suite géométrique	DS n°2		
Vacances de Toussaint					

Proposition de progression

Chapitre	Semaine n°	Devoir maison	Devoir surveillé	Analyse	Probabilités
Ch5 : Continuité sur un intervalle <i>(2 semaines)</i> Exploiter le tableau de variation pour déterminer le nombre de solutions d'une équation et le signe d'une expression	46	DM : suite arithmético-géométrique			
	47				
Ch6 : Fonction logarithme népérien <i>(3 semaines)</i>	48	DM : Dérivée – Sens de variation – Théorème des valeurs intermédiaires – Algorithme de dichotomie	DS n°3		
	49	DM : Application de la dérivation à l'économie – Théorème des valeurs intermédiaires			
	50				
Ch7 : Suites – Saison 2 <i>(1 semaine)</i> Bilan des DM sur les suites arithmético-géométriques	51	DM : logarithme népérien, algorithmique (avec environnement Scilab , programmer sur calculatrice , conjecturer), valider les conjectures par résolution d'inéquation	DS n°4		
Vacances de Noël					

Proposition de progression

Chapitre	Semaine n°	Devoir maison	Devoir surveillé	Analyse	Probabilités
Ch8 : Intégration - Saison 1 <i>(2 semaines)</i> Aire sous courbe, notation, lien avec primitives	2	DM : Une histoire d'annuités... Utilisation de la calculatrice et de tableur - Sens de variation d'une fonction exponentielle de base q			
	3				
Ch9 : Fonction exponentielle - Saison 2 <i>(1 semaine)</i> $e^{u(x)}$	4	DM : calcul de probabilité, étude de fonction avec passage du discret au continu	DS n°5		
Ch10 : Lois de probabilité à densité - Saison 1 <i>(3 semaines)</i> Loi à densité sur un intervalle. Loi uniforme sur $[a ; b]$ Loi normale $N(0,1)$	5	DM : lien coût total-coût marginal, primitive, lien coût moyen-coût total, conjectures sur tableur , étude de fonction pour valider les conjectures, utilisation du calcul formel			
	6				
	7	DM : programmer à la calculatrice , conjecturer, recherche historique, définition d'une loi de probabilité.	DS n°6		
Vacances d'hiver					

Proposition de progression

Chapitre	Semaine n°	Devoir maison	Devoir surveillé	Analyse	Probabilités
Ch11 : convexité-concavité <i>(2 semaines)</i> Définition, point d'inflexion, lien avec sens de variation	10	DM : logarithme népérien, conjectures sur calculatrice , interprétation d'un algorithme , programmer sur calculatrice , interprétation des résultats			
	11				
Ch12 : Intégration – Saison 2 <i>(2 semaines)</i> Fonction de signe quelconque , calculs et propriétés des intégrales, valeur moyenne.	12	DM : exponentielle, convexité, fonction de densité de probabilité, calcul intégral, utilisation de la calculatrice pour calculer l'espérance.	DS n°7		
Ch13 : Lois de probabilité à densité – Saison 2 <i>(2 semaines)</i> Loi normale $N(\mu, \sigma^2)$	13	DM : algorithmique (faire fonctionner « à la main », transformer), inventer un scénario, lien entre intérêts composés et suite arithmético-géométrique.			
	14				
	15	DM : exponentielle, conjectures sur calculatrice , convexité, calcul formel (environnement Xcas), algorithmique (interprétation)	DS n°8		
Vacances de Pâques					

Proposition de progression

Chapitre	Semaine n°	Devoir maison	Devoir surveillé	Analyse	Probabilités
Ch 11 : Lois de probabilité à densité - Saison 2 <i>(2 semaines)</i> Loi normale centrée réduite. Loi normale $(\mu ; \sigma^2)$.	18	DM : suites, exponentielle, algorithmique (avec environnement Xcas, algorithme à compléter et à programmer sur calculatrice)			
	19				
Ch12 : Fluctuation - Estimation <i>(2 semaines)</i>	20	DM : loi normale, lien fonction densité-probabilité, primitive.	DS n°9		
	21				
<i>Révisions pour le Bac...</i>	22				
	23				