

Sem		#	Durée	Chapitre & contenus & capacités	Démonstrations	Algorithmique
1	01/09/20 05/09/20	1	3	Second degré (sans variations) Fonction polynôme, forme factorisée, développée, canonique, racines, signe, somme et produit des racines, discriminant Trinôme s'annulant en 2 nbs distincts Racine évidente Factorisation d'un polynôme de degré 3	Résolution de l'équation du second degré	
2	07/09/20 11/09/20					
3	14/09/20 18/09/20					
4	21/09/20 25/09/20	2	1	Patch 1 : géométrie repérée (condition de colinéarité, équations de droites, vecteurs directeurs)		
5	28/09/20 02/10/20	3	2	Dérivation : point de vue local Taux de variation, sécante à la courbe, nb dérivé, tangente, équation de la tangente	Équation de la tgte	
6	05/10/20 09/10/20					
7	12/10/20 16/10/20	4	1	Patch 2 : cercle trigonométrique (radian, enroulement, cosinus et sinus d'un réel, valeurs remarquables,)	Calcul de sin(pi/4), cos(pi/3), sin(pi/3)	
Vacances de la Toussaint						
8	02/11/20 06/11/20	5	2	Généralités sur les suites Modes de génération d'une suite : explicite, par une relation de récurrence, par un algorithme, par des motifs géométriques. Notations.		Notion de liste Calcul de termes, de sommes de termes, calcul de factorielle, Syracuse, Fibonacci
9	09/11/20 13/11/20					
10	16/11/20 20/11/20	6	3	Dérivation : point de vue global et applications Fonction dérivable sur un intervalle, fonction dérivée, y compris des fcts usuelles, opérations sur les fonctions dérivables, x^n, valeur absolue Sens de variation d'une fonction dérivable ; extremum ; problèmes d'optimisation	Racine carrée non dérivable en 0 Dérivée de la fonction carrée, inverse Dérivée d'un produit	Liste des coefficients directeurs des sécantes pour un pas donné Méthode de Newton en se limitant à des cas favorables
11	23/11/20 27/11/20					
12	30/11/20 04/12/20					
13	07/12/20 11/12/20	7	2	Probabilités conditionnelles et indépendance Arbres pondérés, partition de l'univers, FPT, succession de 2 épreuves indep		Méthode de Monte-Carlo
14	14/12/20 18/12/20					
Vacances de Noël						
15	04/01/21 08/01/21	8	2	Suites arithmétiques et géométriques	1+2+3+...+n 1+q+q²+...+q^n	
16	11/01/21 15/01/21					
17	18/01/21 22/01/21	9	2	Produit scalaire À partir de la proj ortho, expression en base ortho		

Sem		#	Durée	Chapitre & contenus & capacités	Démonstrations	Algorithmique
18	25/01/21 29/01/21					
19	01/02/21 05/02/21	10	2	Fonction exponentielle		Construction de l'exp par la méthode d'Euler
20	08/02/21 12/02/21			Notation exp(x) Propriétés algébriques Lien avec suites géom et croissante		
21	15/02/21 19/02/21	11	1	Patch 3 : Résolutions d'équations et d'inéquations trigonométriques		
Vacances d'hiver						
22	08/03/21 12/03/21	12	2	Compléments sur les suites		Espérance, variance, écart type Fréquence d'apparition des lettres
23	15/03/21 19/03/21			Sens de variation d'une suite Introduction intuitive de la notion de limite Représentation en chemin d'une suite récurrente		
24	22/03/21 26/03/21	13	2	Application 1 du produit scalaire : vecteur normal, équations de droites, équation de cercles, parabole	Ensemble des points M tq MA.MB=0	
25	29/03/21 02/04/21					
26	06/04/21 09/04/21	14	2	Variables aléatoires		
27	12/04/21 16/04/21			Loi, espérance, variance, écart type		
28	19/04/21 23/04/21	Semaine de sécurité				
Vacances de printemps						
29	10/05/21 12/05/21	15	2	Fonctions trigonométriques (sinus, cosinus, parité, périodicité, courbes)		Approximation de pi par la méthode d'Archimède
30	17/05/21 21/05/21					
31	25/05/21 28/05/21	15	2	Application 2 du produit scalaire : Relations métriques dans le triangle	Al-Kashi	
32	31/05/21 04/06/21					
33	07/06/21 11/06/21					
34	14/06/21 18/06/21					

Jours fériés = Armistice mer 11 nov, Pâques lun 5 avril, Ascension jeu 13 mai, Pentecôte lun 24 mai