Table des matières

Thème 1 – Le second degré

Jour 1 : Axe de symétrie d'une parabole (1)	. 10
Jour 2 : Axe de symétrie d'une parabole (2)	. 11
Jour 3 : Sommet d'une parabole (1)	
Jour 4 : Sommet d'une parabole (2)	. 13
Jour 5 : Extremum d'une fonction trinôme (1)	. 14
Jour 6 : Extremum d'une fonction trinôme (2)	
Jour 7: Mise sous forme canonique	
Jour 8 : Racine d'un trinôme	
Jour 9 : Équations du second degré	. 18
Jour 10 : Factorisation d'un trinôme	
Jour 11 : Somme et produit des racines	. 20
Jour 12 : Racines évidentes	. 21
Jour 13 : Racine évidente et produit des racines	. 22
Jour 14 : Signe d'un trinôme	
Jour 15 : Inéquations du second degré	. 24
Jour 16 : Positions relatives	. 25
Thèma 2. Céamátais namánía	
Thème 2 – Géométrie repérée	20
Jour 1 : Calculer un produit scalaire en repère orthonormé	
Jour 2 : Vecteurs orthogonaux	
Jour 3 : Droites perpendiculaires	
Jour 4 : Triangles rectangles	
Jour 5 : Coordonnées d'un vecteur directeur	
Jour 6 : Vecteur directeur et équation de droite	
Jour 7 : Médiane d'un triangle	.34

Jour 8 : Coordonnées d'un vecteur normal	35
Jour 9 : Vecteur normal et équation de droite	36
Jour 10 : Hauteur dans un triangle	37
Jour 11 : Médiatrice d'un segment	38
Jour 12 : Droite parallèle à une droite donnée	
Jour 13 : Droite perpendiculaire à une droite donnée	40
Jour 14 : Équation de cercle avec centre et rayon	41
Jour 15: Retrouver le centre et le rayon d'un cercle (1)	42
Jour 16 : Équation de cercle connaissant le diamètre	43
Jour 17 : Retrouver le centre et le rayon d'un cercle (2)	44
Thème 3 – Généralités sur les suites	
Jour 1 : Calcul de termes d'une suite explicite	
Jour 2 : Calcul d'un terme de position donnée	
Jour 3 : Calcul de termes d'une suite récurrente	
Jour 4 : Calcul de termes d'une suite définie par une somme	
Jour 5 : Calculatrice et termes d'une suite explicite	
Jour 6 : Calculatrice et termes d'une suite récurrente	
Jour 7 : Monotonie d'une suite explicite (1)	
Jour 8 : Monotonie d'une suite explicite (2)	
Jour 9 : Monotonie d'une suite explicite (3)	
Jour 10 : Suite non monotone	
Jour 11 : Comportement à l'infini - convergence	
Jour 12 : Comportement à l'infini - divergence vers $+\infty$ ou $-\infty$	
Jour 13 : Recherche de seuil	
Jour 14 : Modélisation par une relation de récurrence	59
Thème 4 – Dérivation et fonctions polynômes	
Jour 1 : Étude de la dérivabilité	
Jour 2 : Premières dérivées usuelles	
Jour 3 : Dérivée d'une somme ou d'une différence	
Jour 4 : Dérivée et multiplication par une constante	
Jour 5 : Dérivée d'une fonction polynôme	
Jour 6 : Variations d'une fonction polynôme	
Jour 7 : Équations de tangentes	68
Thème 5 – Suites arithmétiques, suites géométriques	
Jour 1 : Suites arithmétiques, géométriques	
et relation de récurrence	
Jour 2 : Suites ni arithmétique, ni géométrique	71

Jour 3: Expression du terme general à une suite arithmetique	. / 2
Jour 4 : Reconnaitre une suite arithmétique	. 73
Jour 5 : Expression du terme général d'une suite géométrique	. 74
Jour 6 : Reconnaitre une suite géométrique	. 75
Jour 7 : Monotonie d'une suite géométrique	. 76
Jour 8 : Somme d'entiers consécutifs	. 77
Jour 9 : Somme de puissances consécutives	. 78
Jour 10 : Somme de termes consécutifs d'une suite arithmétique	. 79
Jour 11 : Somme de termes consécutifs d'une suite géométrique	.80
Thème 6 – Dérivation et fonctions non polynômiales	
Jour 1 : Dérivée d'une puissance inverse	. 82
Jour 2 : Dérivée d'une racine carrée	
Jour 3 : Dérivée d'un produit	
Jour 4 : Dérivée d'un inverse	
Jour 5 : Dérivée d'un quotient	
Jour 6 : Variations d'une fonction non polynomiale	
Jour 7 : Équations de tangentes	.88
Thème 7 – Fonction exponentielle	
Jour 1 : Transformation d'écriture	
Jour 2 : Équations de la forme $e^a = e^b$	
$\label{eq:controller} \mbox{ Jour 3 : In\'equations de la forme } e^a \geq e^b$	
Jour 4 : Inéquations produit	
Jour 5 : Dérivée d'une fonction exponentielle	
Jour 6 : Dérivée d'un produit ou quotient	
Jour 7 : Variations d'une fonction avec exponentielle	
Jour 8 : Suite géométrique de raison exponentielle	. 97
Corrigés	
Thème 1 – Le second degré1	
Thème 2 – Géométrie repérée	
Thème 3 – Généralités sur les suites	
Thème 4 – dérivation et fonctions polynômes	
Thème 5 – suites arithmétiques, suites géométriques2	
Thème 6 – dérivation et fonctions non polynômiales2	
Thème 7 – fonction exponentielle	278